



Årsredovisning 2025

Att förändra livet för
personer med Parkinsons
sjukdom och andra
hjärnsjukdomar

Innehåll

ÖVERBLICK	3
IRLAB i korthet	3
Verksamheten	4
Höjdpunkter under året som gått och början av 2026	6
VD har ordet	8
MÅL & STRATEGI	10
FORSKNING & UTVECKLING	12
Parkinsons sjukdom	14
Forskningsplattformen ISP	20
Projektportfölj	27
Kliniska läkemedelskandidaten mesdopetam	29
Kliniska läkemedelskandidaten pirepemat	33
Kliniska läkemedelskandidaten IRL757	35
Preklinisk fas	36
OMVÄRLD & MARKNAD	39
HÅLLBARHET	45
ORGANISATION & KVALITETSARBETE	46
AKTIEN	51
NYCKELTAL FÖR KONCERNEN	54
DEFINITIONER	56
FINANSIELL RAPPORT 2025	61
REVISIONSBERÄTTELSE	112
BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT	120

IRLAB i korthet

IRLAB upptäcker och utvecklar nya behandlingar för att förändra livet för personer som lever med Parkinsons sjukdom och andra CNS-sjukdomar.

Banbrytande biologi & ISP

IRLAB har djup förståelse av Parkinson baserad på forskning av ett team från **nobelpristagaren professor Arvid Carlssons lab**. IRLAB har en unik egenutvecklad forskningsplattform **Integrative Screening Process (ISP)** för framtagande av nya läkemedelskandidater.

Validerad proof-of-concept

IRLAB HAR VALIDERAT STRATEGIN FÖR FOU OCH AFFÄRSVERKSAMHETEN GENOM:

- Upptäckt och utveckling av läkemedelskandidater från discovery till positiva kliniska Fas II data.
- Erfarenhet från utlicensiering av läkemedelskandidat efter generering av Fas II data.

Fokuserad strategi

Läkemedel som utvecklas av IRLAB syftar till att behandla komplikationer och symtom hos personer med Parkinson under hela deras sjukdomsutveckling. IRLAB utvecklade läkemedel ska fylla medicinska behov och ha potential att bli storsäljande mediciner.

Organisation positionerad för framgång

IRLAB är en organisation bestående av medarbetare med stor erfarenhet. IRLAB är noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista.

IRLAB A

Bred & gedigen portfölj

IRLAB:s portfölj består av fem unika läkemedelskandidater, var och en med potential att bli ett storsäljande läkemedel, samtliga genererade av den världsunika forskningsplattformen ISP.

Redo för Fas III

- **Mesdopetam**. Motverkar levodopainducerade dyskinesier vid Parkinson (PD-LIDs).

Fas IIb

- **Pirepemat**. Förbättrar risken för fall vid Parkinson (PD-Falls).

Fas Ib

- **IRL757**: Behandlar apati vid Parkinsons sjukdom.

Preklinisk

- **IRL942**. Förbättrar kognitiv funktion och hjärnhälsa.
- **IRL1117**. För behandling av Parkinsons huvudsymtom med potential att ersätta levodopa.

Verksamheten

IRLAB är ett svenskt forsknings- och utvecklingsbolag som tar fram nya läkemedel för behandling av Parkinsons sjukdom och andra CNS-sjukdomar (sjukdomar i det centrala nervsystemet) med målet att förbättra livet för de som lever med sjukdomen och för deras närstående. Med grunden i nobelprisvinnande forskning är IRLAB idag erkänt och respekterat som en världsledande organisation när det gäller att förstå den komplexa neurofarmakologin bakom CNS-sjukdomar, särskilt Parkinson, och att upptäcka och utveckla nya behandlingar av sjukdomen. Bolaget har en väldefinierad och strategiskt inriktad FoU-pipeline med nya förbättrade behandlingar för symtom och komplikationer i olika stadier av Parkinsons där effektiva terapier i dag i stor utsträckning saknas. Att ha ett heltäckande utbud av effektiva behandlingar av Parkinson betraktas som viktigt av både läkare och de som har sjukdomen – och utgör därför en stor möjlighet för en potentiellt framgångsrik läkemedelsutveckling.

Parkinson är, näst efter Alzheimers sjukdom, den vanligaste neurodegenerativa sjukdomen och den ökar på grund av en åldrande global befolkning. Dagens behandlingsalternativ är få och de medicinska behoven för nya och förbättrade behandlingar är mycket stora.

Världsunik forskningsplattform – ISP

IRLAB har utvecklat den unika, banbrytande forskningsplattformen Integrative Screening Process (ISP) för att upptäcka nya läkemedelskandidater mot sjukdomar i CNS. Användningen av ISP ger IRLAB en stor konkurrensfördel och ökar både takten med vilken nya läkemedelskandidater kan upptäckas och samtidigt deras sannolikhet att lyckas. Med ISP används avancerade maskininlärningsbaserade tekniker för att analysera bolagets omfattande och unika farmakologidatabas för hjärnans sjukdomar och för att identifiera vilka av våra test-substanser som har potential att bli ett framtida läkemedel med önskad terapeutisk effekt och bra säkerhetsprofil.

Fem läkemedelskandidater i utveckling

IRLAB har idag fem läkemedelskandidater i olika faser av

utveckling från preklinisk till att vara redo att starta Fas III. Samtliga kandidater är upptäckta med hjälp av ISP-plattformen.

Den läkemedelskandidat som kommit längst är mesdopetam (IRL790) som är redo att starta Fas III registreringsgrundande studier för behandling av levodopa-inducerade dyskinesier vid Parkinsons sjukdom (PD-LIDs). Detta efter att framgångsrikt ha slutfört Fas I-säkerhets-, kinetik-, och tolerabilitetsstudier, Fas Ib och Fas IIa för att utforska tolerabilitet men även effekt i s.k. "proof of concept" studier i patienter, samt en Fas IIb-studie för att etablera dosrespons och identifiera dosregim för Fas III och skapa ytterligare säkerhetsdata. Bolaget har genomfört ett framgångsrikt s.k. End-of-Phase 2-möte med FDA samt erhållit vetenskaplig rådgivning från EMA om utformning av Fas III programmet. Myndigheterna anser att de studier som genomförts och de data som genererats hittills är adekvata för att föra programmet vidare in i Fas III. Det har även bekräftats att FDA, EMA och IRLAB har samsyn gällande nyckelkomponenterna i Fas III-programmet för mesdopetam.

Bolagets nästa kliniska läkemedelskandidat, piprepemat (IRL752), har också genomgått Fas I avseende säkerhet och kinetik, samt en Fas IIa-studie för "proof of concept" avseende tolerabilitet och säkerhet men även för effekt. Under början av 2025 avslutades REACT-PD, en Fas IIb-studie i patienter med Parkinsons sjukdom som upplever återkommande fall. Syftet med REACT-PD var att bestämma dos för kommande studieprogram och för att samla säkerhetsdata. Resultat från REACT-PD presenterades under mars 2025 och baserat på dessa lovande resultat och de råd som lämnats av ledande internationella experter är en förstärkt utvecklingsplan på plats för läkemedelskandidaten.

Dessa båda läkemedelskandidater är avsedda att behandla patienter med några av de svåraste symtomen till följd av Parkinson – mesdopetam för besvärande och livskvalitetspåverkande dyskinesier (PD-LIDs) samt piprepemat för att minska risk för fall- och fallskador (PD-Fall).

Bolaget utvecklar även IRL757 för behandling av apati vid neurologisk sjukdom, den tredje av bolagets läkemedels-

kandidater i klinisk fas. Utvecklingen sker i samarbete med och är fullt finansierat av MJFF och MSD/Otsuka. De prekliniska studierna samt de Fas I-studier som krävs för att genomföra studier i patienter har framgångsrikt slutförts. Följt av den europeiska läkemedelsmyndighetens, EMA, godkännande som erhöles i december 2025 har en större Fas 1b-studie initierats och de första patienterna påbörjade behandlingsfasen i februari 2026. IRL757 utvecklas nu igenom "proof of concept" för behandling av apati vid Parkinson.

Bolaget utvecklar även två prekliniska läkemedelskandidater: IRL942, som utvecklas för att behandla kognitiv nedsättning vid neurologisk sjukdom och IRL1117, som utgör en ny banbrytande behandling av grundsymtom vid Parkinson utan att orsaka de besvärliga komplikationer som dagens standardbehandling med levodopa leder till. IRL1117 har potential att kunna ersätta levodopa som standardbehandling vid Parkinson.

De fem läkemedelskandidaterna i bolagets portfölj har

mycket stor potential som kan leda till helt nya terapier för Parkinson och andra neurologiska sjukdomar, vilket förväntas göra dem attraktiva för patienter, läkare, läkemedelsindustrin och i därigenom skapa ett betydande värde för aktieägarna.

Förändrar livet för patienter med Parkinsons sjukdom

I en studie publicerad av den vetenskapliga tidskriften BMJ identifierades tio prioriterade områden för behandling av Parkinson.¹ Bland dessa återfinns behandling av motoriska komplikationer såsom levodopa-inducerade dyskinesier (LIDs), icke-motoriska komplikationer såsom psykos, ångest, balansförsämring och fall samt kognitiv nedsättning.

Studien tydliggör att IRLABs pipeline specifikt adresserar stora medicinska behov inom Parkinsonbehandling.¹

¹ Deane KH, Flaherty H, Daley DJ, et al. Priority setting partnership to identify the top 10 research priorities for the management of Parkinson's disease. BMJ Open. 2014 Dec;4(12):e006434. DOI: 10.1136/bmjopen-2014-006434. PMID: 25500772; PMCID: PMC4281559.

Finansiell översikt

Alla siffror avser koncernen	2025	2024	2023	2022
Nettoomsättning, TSEK	57 462	94 628	5 678	61 136
Rörelseresultat, TSEK	-93 398	-75 111	-180 765	-113 110
Årets resultat, TSEK	-110 010	-83 129	-177 839	-113 406
Resultatet per aktie före och efter utspädning, SEK	-1,64	-1,60	-3,43	-2,19
Likvida medel, TSEK	81 859	66 917	111 309	252 776
Eget kapital per aktie, SEK	0,36	0,63	2,23	5,61
Soliditet, %	22	24	65	90
Genomsnittligt antal anställda	31	31	31	29
varav inom FoU	28	28	26	25

Höjdpunkter under året som gått och början av 2026

Regulatoriska framgångar och samsyn med EMA kring Fas III programmet för mesdopetam

I januari 2025 erhöll bolaget dispens från EMA avseende pediatrika studier (i barn/unga vid Parkinson) med mesdopetam. Tillsammans med tidigare beslut från den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA innebär beskedet från EMA att bolaget helt kan fokusera på aktiviteter inom mer relevanta patientgrupper som har Parkinson.

I februari 2025 erhöll IRLAB positiv återkoppling från EMA som bekräftar samsyn med FDA kring Fas III-programmet för mesdopetam. Med stöd av det tidigare framgångsrika End-of-Phase 2-möte med FDA och den positiva dialogen med EMA kan nu bolaget gå vidare med förberedelserna inför registreringsstudier i Fas III med läkemedelskandidaten.

IRL757 Fas I positiv – fortsatt utveckling i Parkinson och apati finansierad av MSRD/Otsuka

I början av 2025 rapporterade bolaget resultat från två genomförda Fas I-studier, en på friska yngre vuxna och en på friska äldre vuxna (65 år och äldre). Resultaten visade att IRL757 absorberades väl och gav god exponering i kroppen efter upp till 10 dagars dosering. Säkerheten, tolerabiliteten och den farmakokinetiska profilen för IRL757 stödjer fortsatt klinisk utveckling. En av studierna finansieras av The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research (MJFF).

I mars 2025 meddelade bolaget att IRL757 går vidare till nästa steg med en klinisk studie i patienter med Parkinson och apati, LIFT-PD studien. Studiens kostnader är fullt finansierade av McQuade Center for Strategic Research and Development (MSRD)/Otsuka genom en initial betalning till IRLAB på 4,5 miljoner USD under det första kvartalet och 4 miljoner USD under fjärde kvartalet 2025.

Regulatoriska godkännanden för IRL757 – kvitto på kvaliteten i vårt arbete

I december 2025 erhöll bolaget regulatoriska och etiska godkännanden i Europa för LIFT-PD, Fas Ib-studien, av

IRL757. Studien som genomförs vid 16 kliniker i fyra europeiska länder utvärderar säkerhet, tolerabilitet och signaler på effekt hos personer som lever med Parkinson och apati.

Lovande kliniska framsteg och internationellt expertstöd för pirepemat

I mars 2025 presenterade bolaget resultaten från REACT-PD, Fas Ib-studien med pirepemat. Studien identifierade läkemedelskandidatens terapeutiska fönster, där medelhöga plasmakoncentrationer av pirepemat reducerar fallfrekvensen med 51,5 % efter tre månaders behandling – en kliniskt mycket betydelsefull och statistiskt signifikant effekt.

Resultaten diskuterades i december 2025 med ledande internationella experter, som bedömde pirepemat som en lovande läkemedelskandidat med potential för meningsfulla terapeutiska fördelar och ansåg att fortsatt utveckling är väl motiverad. Baserat på de lovande resultaten för läkemedelskandidaten och de råd som lämnats av expertgruppen är en förstärkt utvecklingsplan på plats.

Nya data presenterades på vetenskapliga konferenser och i publikationer

IRLAB har under året varit aktiva på medicinska och vetenskapliga konferenser för att dela kunskap och presentera resultat samt att ge ytterligare förståelse kring våra läkemedelsprojekt och vår forskningsplattform ISP.

Vid den internationell konferensen AD/PD™ 2025 som hölls i Wien, Österrike i april 2025, presenterades bolagets "kortikala förstärkare" som en ny behandlingsstrategi för Alzheimers och Parkinsons sjukdom. Vid samma konferens presenterades data från first-in-human studien med IRL757 samt en tvärsnittsanalys av baslinjedata från REACT-PD studien, en Fas Ib-studie som utvärderade säkerhet, tolerabilitet och effekten av pirepemat på fallfrekvens hos personer med Parkinsons sjukdom som upplever återkommande fall.

Studieresultaten från Fas Ib-studien med mesdopetam publicerats i en högt rankad tidskrift Movement Disorders Clinical Practice. Publiceringen i denna prestigefyllda, expertgranskade medicinska tidskrift bekräftar ytterligare studiens integritet och kliniska betydelse, vilket stöder den primära effektparametern och dosnivån som valts för det kommande fas III-programmet.

Förändrad ledningsstruktur

Viktor Siewertz lämnade rollen som CFO i slutet av augusti 2025. Mellan september och mitten av november fungerade Roy Jonebrant som tillförordnad CFO. I oktober 2025 utsågs Gustaf Albèrt till ny CFO, och han tillträdde sin tjänst den 17 november.

Nya patent beviljades under året

I maj och september 2025 beviljades IRLAB ytterligare två patent som utökar patentskyddet för läkemedelskandidaten mesdopetam i USA respektive Kina. Dessa beviljade patent stärker det redan omfattande skydden för läkemedelskandidaten och bidrar positivt till projektets värde.

Förstärkta förutsättningar för värdeskapande genom lånefinansiering och företrädesemission

I februari 2025 stärkte bolaget sin likviditet genom att förlänga löptiden för det befintliga lånet från Fenja Capital om 55 miljoner SEK. Samtidigt upptogs nya lån från ett antal större aktieägare till ett totalt belopp om 22,4 miljoner SEK. I juni meddelade bolaget att löptiden för 30 MSEK av det befintliga lånet om 55 MSEK från Fenja Capital hade förlängts till 30 oktober 2026 och att återstående 25 MSEK skulle betalas tillbaka.

I juli 2025 offentliggjorde bolaget utfallet av företrädesemissionen. Med en teckningsgrad om cirka 61,1 procent och garantiåtaganden om cirka 23,9 procent tillfördes bolaget cirka 115,7 MSEK före avdrag för kostnader hänförliga till företrädesemissionen samt kvittningar av lån. För mer

information om företrädesemissionen se avsnittet förvaltningsberättelse i finansiell rapport 2025. Sammantaget stärkte dessa åtgärder bolagets finansiella uthållighet i en period där flera potentiellt värdeskapande milstolpar närmade sig.

Samarbete initierat baserat på ISP-plattformen under inledningen av 2026

I början av 2026 inledde bolaget ett samarbete med det danska bioteknikföretaget Biomia för att utvärdera deras läkemedelskandidater med hjälp av IRLAB:s forskningsplattform, ISP. Samarbetet ger möjlighet att använda bolagets breda expertis inom upptäckt av nya behandlingar för CNS-sjukdomar.

IRL757: Första patienten doserad under början av 2026 – 3 miljoner USD säkrad milstolpesbetalning

I februari 2026 randomiserades och doserades den första patienten i LIFT-PD studien med IRL757 i Parkinson och apati. I samband med detta säkrade bolaget en milstolpesbetalning om 3 miljoner USD, kopplad till genomförandet av Fas Ib-studien.

VD har ordet

2025 var ett utmanande år för IRLAB Therapeutics eftersom både utvecklingen i våra projekt och våra partnerdiskussioner dragit ut på tiden. Även om det varit prövande för organisationen har de åtgärder vi vidtagit gjort oss starkare och vi står under 2026 inför flera potentiella genombrott. Vi har fortsatt att utveckla våra projekt och fördjupat vår förståelse för de medicinska behov vi vill möta. Samtidigt har vi sett över portföljen för att anpassa den till bolagets faktiska position, finansiella förutsättningar och strategiska möjligheter.

IRL757 har en central plats i vår portfölj, med full extern finansiering från MSRD/Otsuka och stark extern validering. Efter två framgångsrika Fas I-studier har vi fått regulatoriskt och etiskt godkännande för Fas Ib-studien LIFT-PD, som riktar sig till personer med Parkinson och apati. När de första patienterna inkluderades och påbörjade sin behandling i februari 2026 tog vi tillsammans med MSRD/Otsuka ett avgörande steg mot att utveckla en behandling för en patientgrupp som idag saknar alternativ.

Tack vare partnerskapet kan vi driva projektet fram till och med Fas Ib-studien, vilket ger en stabil ekonomisk grund för fortsatt utveckling. Under året har vi erhållit cirka 58 miljoner SEK i studiefinansiering och i samband med första doseringen av första patienten i februari 2026 erhöll vi en milstolpebetalning om 3 miljoner USD. Vi ser fram emot de första resultaten, som enligt nuvarande plan förväntas i mitten av 2027.

Mesdopetams värde och kommersiella potential har stärkts under året, under året, med nya patent som ger marknadsexklusivitet i bland annat USA och Kina långt in i mitten av 2040-talet. Marknadsanalyser och dialoger med Parkinsonläkare bekräftar ett stort medicinskt behov och ett starkt kliniskt intresse för mesdopetam, vars differentierade profil kan hjälpa många patienter som idag saknar tillfredsställande behandling. Med stärkt patentskydd, tydligare marknadsunderlag och dokumenterad betalningsvilja står vi idag bättre positionerade i våra partnerdialoger och ser goda förutsättningar för att mesdopetam ska nå marknaden.

Fas IIb-studien REACT-PD har gett oss viktiga insikter om pirepemat, varav en är kandidatens terapeutiska

fönster. Även om studien inte nådde det primära effektmåttet, har resultaten gett oss en värdefull grund för doptimering och individuell anpassning i kommande studier. Vi har dessutom fått stöd för strategin från ledande internationella experter, vilket stärker vår tro på projektets framtida potential inom ett område där det idag saknas behandling mot fall och fallolyckor. Beslutet om nästa steg i utvecklingen av pirepemat planerar vi att fatta under Q2 2026.

IRL1117 representerar nästa steg i vår långsiktiga satsning inom Parkinsons sjukdom. Med en ny verkningmekanism har projektet potential att komplettera och förändra behandlingslandskapet på sikt. Tack vare företrädesemissionen i juli har vi nu initierat produktionen av läkemedelssubstans inför Fas I-studier och genomfört ytterligare prekliniska studier inför kommande ansökan om genomförande av Fas I-studier. Det ger vår portfölj ett tydligt framtidsperspektiv och breddar vår strategiska position bortom de övriga programmen.

Finansiellt har vi tagit ansvar och agerat proaktivt. Licensintäkterna för 2024–2025 materialiserades inte, vilket ledde till genomförandet av en företrädesemission och kostnadsanpassningar, inklusive frivillig arbetsreduktion och halverade styrelsearvodet. Dessa åtgärder har gett oss ökad uthållighet samtidigt som vi arbetar aktivt för att stärka intäkterna och säkra den långsiktiga finansieringen.

Vi ser betydande möjligheter att realisera värden med de resurser vi redan har. IRL757 är fullt finansierat av MSRD/Otsuka och kan drivas genom Fas Ib utan ytterligare kapital med möjlighet till licensavtal vid positiva data. IRL1117 är en ny licenserbar tillgång som kan tas till Fas I till en



KRISTINA TORFGÅRD, VD.

begränsad kostnad. Mesdopetam är Fas III-redo och kommersiellt mogen för partnerdiskussioner utan ytterligare kliniska investeringar. Pirepemat kräver fortsatt klinisk utveckling fram till Fas III, men har stor potential med möjlighet till partnerskap.

Våra prioriteringar för 2026 är tydliga: ingå minst ett partneravtal som stärker intäkterna och realiserar värde i portföljen, säkerställa att IRL757 utvecklas enligt plan mot dataavläsning i mitten av 2027, förbereda nästa kliniska studie och fatta beslut om pirepemat under Q2, och driva

IRL1117 vidare med målet att göra projektet redo för Fas I.

Med rätt fokus, disciplin och genomförandekraft har vi en portfölj som kan omvandlas till konkreta värden för både patienter och aktieägare. Det är en uppgift vi tar på största allvar.

Jag vill rikta ett stort tack till våra aktieägare för ert fortsatta stöd och till våra medarbetare för ert outtröttliga arbete.

Mål & Strategi

IRLAB:s styrka är att upptäcka nya unika läkemedelskandidater med hjälp av forskningsplattformen ISP och utveckla dem fram till så kallad klinisk proof-of-concept vilket innebär att tydliga indikationer på, tolerabilitet, säkerhet och effekt är uppnådda. IRLAB:s affärsmodell, kompetens och erfarenhet är anpassad till att nyttja denna styrka. Som pionjärer inom utvecklingen av innovativa läkemedel bidrar IRLAB till att på sikt förbättra livskvaliteten för personer som lever med Parkinson och andra neurologiska sjukdomar – en insats som också skapar betydande samhällsnytta. Över tid kan detta leda till avsevärt värdeskapande för våra aktieägare.

TVÅ VÄGAR TILL AKTIEÄGARVÄRDE

IRLAB:s affärsmodell har potential att generera intäkter genom utlicensiering av läkemedelskandidater och genom att ingå samarbeten som bygger på ISP-plattformen.

Läkemedelskandidater

IRLAB:s läkemedelskandidater kan ge aktieägarvärde genom licensiering/partnerskap eller försäljning av projekt. Intäkter erhålls i form av betalning vid undertecknande av avtal, milstolpebetalningar och royalties. IRLAB:s huvudfokus är att utveckla unika läkemedelskandidater till och med Fas II-studier och uppnådd klinisk proof-of-concept. Därefter är strategin att samarbetsavtal ingås för vidare klinisk utveckling och kommersialisering, främst genom licensavtal med licenstagare som har de resurser som krävs för att slutföra utvecklingen och att marknadsföra det färdiga läkemedlet.

Forskningsplattformen ISP

I preklinisk forskning kan ISP-plattformen utnyttjas i samarbete med andra läkemedelsbolag. Det skapar möjligheter till intäkter i form av marknadsmässiga samarbetsavtal samt milstolpesbetalningar och royalties på de produkter som partnern väljer att utveckla. IRLAB:s strategi är både att utnyttja de interna resurserna för att utveckla de egna läkemedelskandidaterna och därmed maximera värdet i dessa och att, när möjlighet ges och kapacitet finns, nyttja plattformen i externa samarbeten. ISP har hög precision och är resurs- och kostnadseffektiv, vilket innebär att utveckling endast sker av molekyler med goda förutsättningar att

lyckas. I den mån bolaget bedömer att det finns ytterligare resurser, inom ramen för ISP, kan dessa komma att erbjudas externa parter.

VAD BEHÖVER IRLAB FÖR ATT LYCKAS?

Kompetenta medarbetare

Välutbildad och motiverad personal är en förutsättning för att driva forsknings- och utvecklingsverksamhet på bästa sätt. IRLAB behöver hålla en hög kompetensnivå på medarbetare och externa konsulter.

Välplanerad klinisk utveckling

Välplanerade studier som ger svar på de frågor som ställs är nödvändiga för att utveckla bolagets läkemedelskandidater. Goda förutsättningar för det skapas genom noggrant och detaljerat arbete kring utvecklingsplaner och design av studier, vilka valideras tillsammans med ämnesexperter och genom interaktioner med regulatoriska läkemedelsmyndigheter.

Nyskapande forskning

IRLAB arbetar fortlöpande med utveckling av kunskap och metodologi kring bolagets forskningsplattform, ISP. IRLAB:s läkemedelskandidater är genererade med ISP-plattformen och det är viktigt att kontinuerligt utveckla metoden för att hålla en fortsatt hög innovationskraft i skapandet av bolagets framtida pipeline.

Effektiva samarbeten

Goda relationer med samarbetspartners och extern expertis behövs för att effektivt kunna genomföra företagets forskning och utveckling samt den strategiska och operativa verksamheten. Genom att nyttja den bästa partnern eller ämnesexperten för varje viktig frågeställning kan IRLAB skaffa sig de bästa förutsättningarna.

Starkt IP-skydd

IRLAB arbetar kontinuerligt med att patentskydda bolagets teknologier och innovationer. Detta sker genom ett kontinuerligt arbete i processer med syfte att skydda de immateriella rättigheterna för ISP-plattformen och företagets läkemedelskandidater.

Optimerad organisation

För att skapa de bästa förutsättningarna för att utveckla nya behandlingar för personer som lever med Parkinson håller IRLAB ett kontinuerligt fokus på att optimera organisationen avseende effektivitet, kvalitet och flexibilitet.

Finansiering

IRLAB är ett forsknings- och utvecklingsbolag som inte har ett jämt flöde av intäkter utan dessa kommer oregelbundet i samband med tecknade licensavtal, uppnådda milstolpar eller som utbetalningar för att finansiera en specifikt studie.

Bolaget finansieras huvudsakligen via kapitalmarknaden, genom utlicensiering eller försäljning av projekt. Finansieringsstrategin är att löpande tillse att bolaget är tillräckligt finansierat via kapitalmarknaden och/eller framgångsrik affärsutveckling för att kunna driva verksamheten effektivt och fatta rationella affärsbeslut. Aktiviteter för att uppnå finansiering via kapitalmarknaden pågår parallellt med processer för att ingå avtal om utlicensiering eller försäljning.

Vad?

IRLAB arbetar för att möta behovet av nya läkemedel för behandling av Parkinsons sjukdom och andra hjärnsjukdomar.

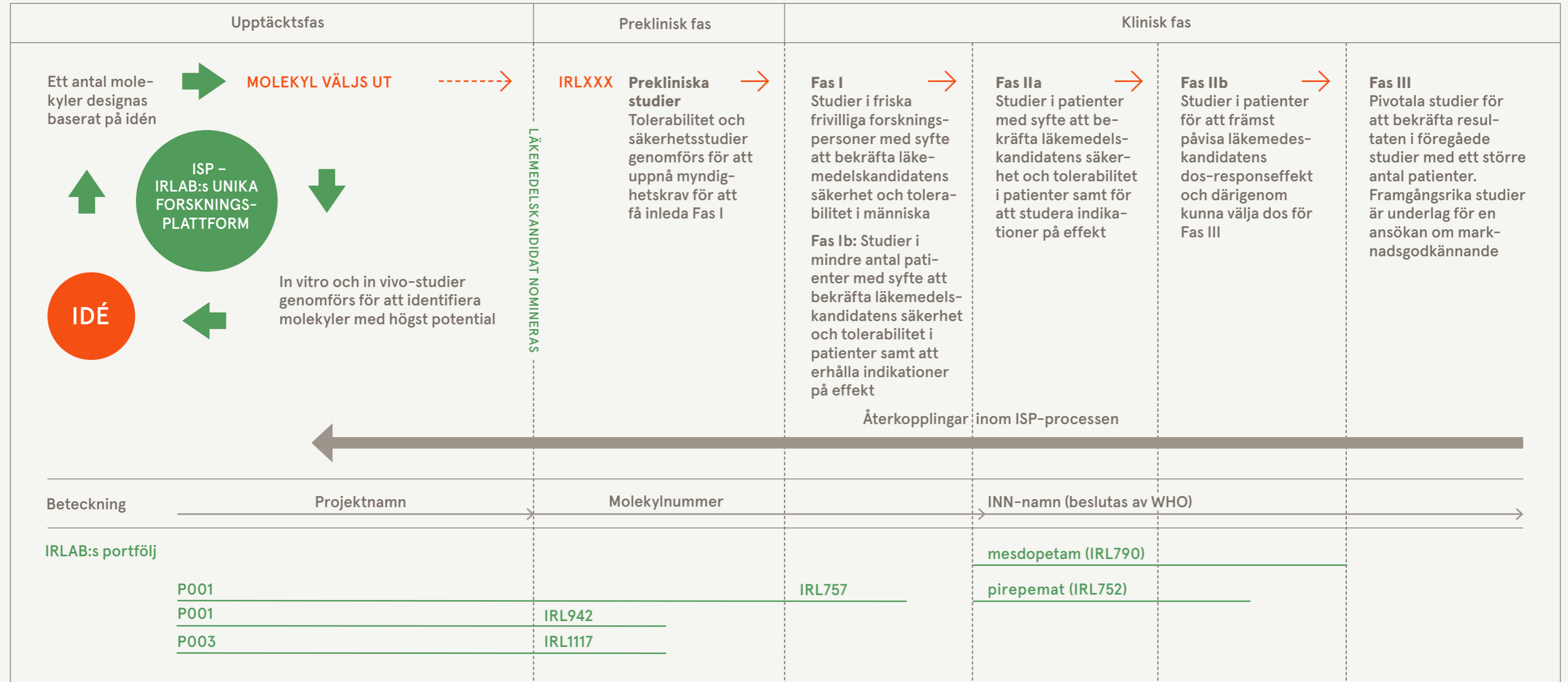
Varför?

IRLAB vill förändra livet för personer med Parkinsons sjukdom och andra hjärnsjukdomar. Målet är att ge dessa personer möjligheten till mer tid utan symtom och därmed ökad livskvalitet.

Hur?

Med IRLAB:s spetskompetens inom modern forskning och utveckling skapas effektiva och framgångsrika läkemedel.

Läkemedelsutveckling är komplex och vägen mot godkännande av ett nytt läkemedel kan vara svåröverskådlig. Det finns inte en väg framåt, utan en mängd möjligheter där bla aspekter som kemisk struktur, verkningsmekanismer, analysmetoder och myndighetskrav styr. Nedanstående illustration visar IRLAB:s syn på utvecklingsprocessen och var i processen IRLAB:s projekt befinner sig.



Parkinsons sjukdom

Parkinsons sjukdom är näst efter Alzheimers sjukdom den vanligaste neurodegenerativa sjukdomen. Globalt uppskattas nära elva miljoner människor leva med Parkinson, en siffra som kommer att mer än fördubblas fram till år 2040. Dagens tillgängliga behandlingar är otillräckliga och behovet av nya, effektiva läkemedel som kan förbättra livskvaliteten för personer med Parkinson är stort och brådskande.

Vid Parkinson försvinner nervcellerna som utnyttjar signalsubstansen dopamin långsamt som leder till en minskad nivå av dopamin i hjärnan. Sjukdomen utvecklas långsamt och diagnostiseras vanligen inte förrän nära 80 procent av hjärnans dopaminproducerande nervceller har försvunnit.

Sjukdomen är både kronisk och progressiv vilket innebär att den är livslång och förvärras med tiden. Parkinson debuterar vanligen efter 60 års ålder men kan även drabba yngre personer. Man vet inte exakt vad som orsakar sjukdomen och det finns idag inget sätt att hindra uppkomsten eller bromsa utvecklingen av den. Under senare år har ett antal genetiska avvikelser kunnat påvisas, men sammantaget svarar de för en liten andel av alla diagnostiserade fall.

Se illustration på nästa uppslag för en översikt av sjukdomens olika faser och symtom

Motoriska och icke-motoriska symtom

Parkinson förknippas främst med karaktäristiska motoriska symtom som skakningar (tremor), muskelstelhet (rigiditet), rörelsehämning (bradykinesi) och balansproblem (postural dysfunktion). Dessa symtom ger upphov till svårigheter att gå, att påbörja rörelser och att utföra upprepade rörelser (som att skriva eller borsta tänderna). Andra symtom är nedsatt ansiktsmimik, försvagad röst, försämrad balans och återkommande fall. Rörelserna blir också mindre automatiserade, långsammare och kräver större mental ansträngning.

Parkinson ger även upphov till så kallade icke-motoriska symtom vilka bland annat är relaterade till kognition som till exempel minnesfunktion, tankeförmåga, planerings-

förmåga, beslutsfattande och inlärning eller till den psykiska hälsan som depression, apati, ångest, trötthet och sömnproblem. Det så kallade autonoma nervsystemet kan också drabbas, vilket kan ge upphov till problem som blodtrycksfall, impotens och inkontinens.

Icke-motoriska neuropsykiatriska symtom

I senare faser av Parkinson utvecklar personer ofta psykiatriska symtom som till exempel psykosymtom i form av hallucinationer och vanföreställningar. Personer med Parkinson drabbas även av kognitiv försämring, vilket gradvis blir sämre under sjukdomstiden med svårigheter med uppmärksamhet, minne och exekutiv funktion.

Apati, med symtom som likgiltighet, håglöshet, känslöshet eller brist på engagemang och intresse, är ytterligare ett komplext syndrom som personer med Parkinson och andra hjärnsjukdomar kan utveckla över tid och som avsevärt minskar livskvaliteten för både patient och närstående.

Motoriska grundsymtom vid Parkinson

Parkinson påverkar nervsystemet och orsakar gradvisa förändringar i kroppens rörelseförmåga och funktion. Symtomen vid Parkinson varierar från person till person men det finns tre huvudsakliga grundsymtom: skakningar (tremor), stelhet (rigiditet) och långsamma rörelser (bradykinesi). Personer med Parkinson ordinerar idag antiparkinsonbehandlingar som levodopa som behandlar dessa grundsymtom.

Levodopa har utgjort standardbehandlingen vid Parkinson

sedan 1960-talet och är för närvarande den enda medicinen som ger symtomatisk lindring av sjukdomen under hela dess progression. Levodopa har dock betydande behandlingsrelaterade begränsningar, särskilt den korta verknings-tiden samt förekomsten av behandlingsrelaterade komplikationer i form av fluktuationer i effekt och i överdrivna ofrivilliga rörelser (dyskinesier).

Det saknas idag en antiparkinsonbehandling som är enkel att dosera och som uppvisar en långvarig antiparkinson-effekt utan att inducera besvärande fluktuationer i effekt eller andra komplikationer under långtidsbehandling.

Dyskinesier, ofrivilliga rörelser

En vanlig och svårbehandlad komplikation till kronisk levodopabehandling är dyskinesier, ofta benämnda PD-LIDs (efter engelskans Parkinson's disease levodopa-induced dyskinesias). Med dyskinesier avses ett ofrivilligt rörelsemönster som uttrycks onormalt kraftigt och ihållande och som orsakas av den levodopabehandling personen måste ta för att hålla sig rörlig. Dyskinesierna är ofta mycket besvärande och överskuggar till viss del nyttan av levodopabehandlingen som är nödvändig för att behandla grundsymtomen. Mer än 30 procent av patienterna med Parkinson utvecklar sådana dyskinesier inom fem år och cirka 60 procent inom 10 år från start av behandling med levodopa.¹ Rädslan för att besvärande dyskinesier leder ofta till att läkare tvingas ordinera en lägre dos av levodopa än vad som hade varit optimalt för behandlingen av grundsymtomen vilket även försämrar livskvaliteten.

I Europa finns idag inget godkänt läkemedel för behandling av PD-LIDs men läkemedlet amantadin används sedan lång tid i viss utsträckning vid PD-LIDs, även om det inte är godkänt för den indikationen. Under 2017 godkändes amantadine ER, en långtidsverkande formulering av amantadin, i USA för behandling av PD-LIDs. Amantadin kan fungera väl för de patienter som tolererar dess biverkningar men är associerat med bland annat svåra begränsande psykiatriska sidoeffekter såsom hallucinationer vilket gör att få har

nytta av behandlingen. Hela 75% av de ca 500.000 individer i USA och EU5 som idag lever med besvärande dyskinesier är därför idag obehandlade. Detta utgör ett av de stora behandlingsbehoven vid Parkinson. Andra alternativ för patienter med PD-LIDs är kirurgiska metoder, såsom deep brain stimulation (DBS) men dessa övervägs endast för de allra svåraste fallen på grund av behandlingarnas komplexitet för patienterna, biverkningar och mycket höga kostnader.

Fall och fallkomplikationer vid Parkinson

Rädsla för att falla påverkar vardagen påtagligt för många personer med Parkinson. Personer med Parkinson har två till tre gånger högre risk att falla jämfört med friska personer i samma ålder och fallrelaterade skador är en av de vanligaste orsakerna till att de uppsöker akutsjukvård. Ungefär 60 procent av personer med Parkinson faller varje år och av dessa faller ungefär 70 procent regelbundet. Detta leder till betydande ökning av skador och därmed vård- och samhällskostnader. I USA uppskattas sjukvårdskostnaderna vara cirka 30 000 USD för varje fallskada som behandlas på sjukhus hos personer över 65 år. Totalt uppskattas att kostnaderna relaterade till fall hos äldre uppgår till hela 80 miljarder dollar 2020.¹ Komplikationer som kan associeras med fall är frakturer och mjukdelsskador som leder till minskad rörlighet och sämre livskvalitet.

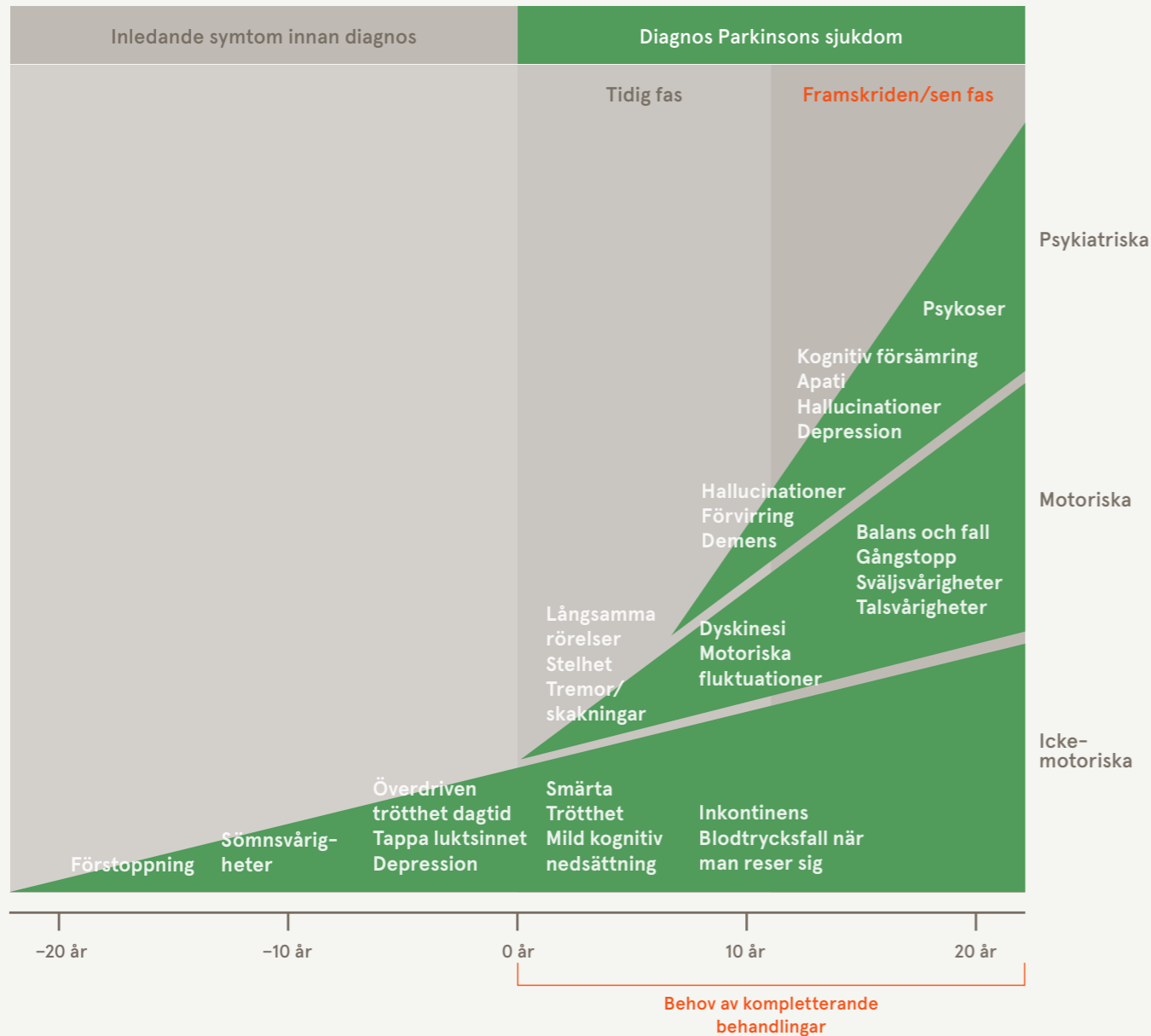
Levodopa och andra liknande läkemedel hjälper mot nedsatt rörelseförmåga och skakningar, men har ingen påverkan på fallrisk, fall och fallskador.

Kognitiv försämring

Kognitiv försämring anses vara en svår komplikation vid Parkinson eftersom den kan påverka personens förmåga att utföra vardagliga uppgifter; tänka, planera och fatta beslut.

Ungefär 12 procent av alla vuxna i åldern 65 år eller äldre upplever kognitiv försämring och bland personer som lever med en neurologisk sjukdom är siffran ännu högre.

Diagnostisering av Parkinsons sjukdom



Diagnostisering av Parkinsons sjukdom sker ofta vid begynnande motoriska symtom (tid 0 år) men kan föregås av en premotorisk fas eller förebådande symtom i upp till 20 år eller mer. Denna förebudsfas karakteriseras av specifika icke-motoriska symtom. Efter diagnos uppträder ytterligare icke-motoriska symtom som orsakar påtagliga funktionshinder. Axialmotoriska symtom, såsom obalans med frekventa fall och gångstopp/frysning av gången, tenderar att förekomma vid avancerad sjukdom. Långsiktig Levodopabehandling orsakar biverkningar som leder till ytterligare komplikationer såsom ofrivilliga överrörelser (dyskinesier) och psykos. Baserad på Kalia, LV. och Lang, AE. Lancet 2015;386-912.

Parkinsons sjukdom

Kognitiv försämring kan inkludera problem med uppmärksamhet, minne, inlärning, språk, tänkande, rumsuppfattning och exekutiva funktioner. Personer med Parkinson kan uppleva svårigheter att koncentrera sig, glömma saker, ha svårt att hantera flera uppgifter samtidigt, problem med att hitta ord och förlora förmågan att utföra enkla dagliga uppgifter som att klä sig eller laga mat.

Vidare påverkas även individens livskvalitet genom att begränsa deras självständighet och förmåga att delta i sociala aktiviteter. Det kan också öka risken för fall och andra olyckor. Dessutom kan det vara en källa till oro och stress för patienten och deras anhöriga.

Orsaken till kognitiv försämring och neuropsykiatriska symtom vid Parkinson och andra neurologiska sjukdomar antas vara en försvagad nervsignalering i hjärnbarken.

Apati

Apati är vanligt förekommande hos personer med Parkinson och kan påverka deras motivation, initiativ och engagemang i dagliga aktiviteter. Apati anses vara ett funktionsnedsättande tillstånd som drabbar över 10 miljoner människor i USA och lika många i Europa. Prevalensen är hög och apati beräknas förekomma hos 20-70 procent av personer med Parkinson och hos 20-90 procent av personer med Alzheimers sjukdom och andra CNS-sjukdomar.

Personer med Parkinson som drabbats av apati kan uppleva brist på intresse eller glädje för aktiviteter. De kan också känna sig trötta, utmattade och utan energi, vilket kan göra det svårt att genomföra dagliga uppgifter. Dessutom kan apati bidra till social isolering och minskad livskvalitet.

En ytterligare viktig aspekt är att apati även kan påverka personens följsamhet till medicinering och behandlingsplaner, vilket kan leda till sämre behandlingseffektivitet och försämrade individens hälsa.

Orsaken till apati vid neurologiska sjukdomar är inte helt känd, men det har föreslagits att det kan vara på grund av en försvagning av nervsignalering från hjärnbarken till djupare liggande hjärndelar.

Psykos

Personer med Parkinson utvecklar ofta psykosymtom (PD-P) i form av hallucinationer och vanföreställningar. Det uppskattas att 20-40 procent av alla personer med Parkinson riskerar att över tid utveckla psykotiska symtom.³ Detta motsvarar fler än 750 000 patienter i USA, EU4+UK (Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien och Storbritannien) och Japan. Det finns idag ett läkemedel för behandling av PD-P, vilket är godkänt i USA, men inte i Europa, för behandling av hallucinationer och vanföreställningar. I avsaknad av godkända läkemedel behandlas patienter ofta med antipsykotiska läkemedel avsedda för behandling av schizofreni, trots att de inte är dokumenterade för behandling av PD-P.

Dagens behandling av Parkinson

Befintlig behandling av Parkinson är helt inriktad på symtomlindring med så få behandlingskomplikationer som möjligt.

Levodopa – bra effekt men tydliga begränsningar med kvarstående stora medicinska behov

Ett stort framsteg i behandlingen av Parkinson gjordes på 1960-talet när nobelpristagaren Arvid Carlsson kunde visa på bristen på dopamin och behandling med levodopa introducerades. Levodopa är ett förstadium till dopamin som omvandlas i hjärnan och ersätter det av sjukdomen förlorade dopaminet. Tidigt sågs det att levodopa, som var effektivt för att minska rörelseförmåga och skakningar, så småningom även började ge besvärande biverkningar i form av ofrivilliga rörelser, dyskinesier. Behandlingen blev också med tiden alltmer svårstyrd då patienter utvecklade snabba kast mellan dålig rörlighet och överrörlighet. Vissa drabbades även av hallucinationer.

Sedan 1970-talet behandlas i stort sett alla personer med Parkinson med levodopa. Allt eftersom sjukdomen fortgår blir det dock nödvändigt att lägga till fler läkemedel för att hantera biverkningar som orsakas av långtidsbehandling med levodopa.

Parkinsons sjukdom

En ytterligare betydande begränsning är den korta verkningsstid som levodopa har vilket betyder att personen måste ta en ny dos med ibland så korta intervall som 20 minuter för att få optimal effekt.

Levodopa och andra liknande läkemedel hjälper mot nedsatt rörelseförmåga och skakningarna, men är inte effektiva för att förbättra balans och kognition. Dagens tilläggsbehandlingar, utöver levodopabehandlingen, utgörs idag av enzymhämmare (till exempel COMT-hämmare och MAO-B-hämmare), dopaminagonister och amantadin, ett preparat som hämmar NMDA-receptorer. Dessa läkemedel har dock ytterligare biverkningar och är inte fullt effektiva i att kontrollera symtomen.

¹ <https://doi.org/10.1136/ip-2023-045023>

² Turcano et al. 2018. Neurology 91:1-6

³ Spears C. (n.d.) Hallucinations/Delusions. Parkinson's Foundation <https://www.parkinson.org/Understanding-Parkinsons/Symptoms/Non-Movement-Symptoms/Hallucinations-Delusions>



KARIN ÖNNHEIM, arbetar med att utvärdera effekten av de läkemedelskandidater vi syntetiserar och testar i olika modellsystem.

Forskningsplattformen ISP

Forskningsplattformen ISP – Integrative Screening Process – är kärnan i den resurseffektiva metod som IRLAB använder för att ta fram nya läkemedelskandidater. ISP-metodiken kombinerar systembiologisk screening en omfattande databas och moderna AI-baserade analyser. Detta ger tidigt i processen en unik inblick i helhetseffekterna av de molekyler som studeras. Utvecklingsstrategin ger IRLAB betydande konkurrensfördelar i arbetet med att ta fram nya behandlingar för hjärnans sjukdomar.

ISP ser till helhetseffekterna

Den idag vanligaste metoden för att upptäcka nya molekyler i ett laboratorium är så kallad targetbaserad screening. Principen är, förenklat uttryckt, att man in-vitro letar efter molekyler som binder till ett sjukdomsspecifikt protein, baserat på hypotesen att detta påverkar sjukdomstillståndet hos en patient. Vägen mellan provrör och människa är dock förenad med många utmaningar kopplade till kroppens många och komplexa återkopplingssystem.

Att arbeta med ISP-plattformen, jämfört med targetbaserad metodik, innebär att IRLAB tidigare kan fånga upp hela det komplexa samspillet i hjärnans signalsystem. Genom att direkt studera effekterna av molekyler i levande system, så kallad fenotypisk screening, kan nya profiler och oväntade verkningsmekanismer upptäckas med hjälp av avancerade analysmetoder och AI. Sådana fynd är ytterst svåra att göra med targetbaserad screening. ISP avslöjar också tidigt om det är möjligt att utveckla en lovande substans till ett läkemedel. Många molekyler har oönskade egenskaper som gör dem olämpliga att använda som läkemedel trots lovande resultat i ett provrör. Det kan exempelvis handla om bristande upptag i kroppen eller säkerhetsproblem. Genom att med hög precision direkt kunna gallra bort sådana substanser sparas betydande resurser, både i tid och kostnader.

Det strukturerade systembiologiska arbetssättet innebär sammanfattningsvis att ISP genererar ett kraftfullt underlag för att identifiera nya effektiva läkemedel på kortare tid. Tidigare forskningsresultat i kombination med moderna AI-baserade metoder ger optimala förutsätt-

ningar att identifiera samband och synergieffekter som leder till nya innovationer.

Mer om det systembiologiska angreppssättet i ISP

Under varje försök mäts hundratals variabler på varje djur, data som kontinuerligt återanvänds i framtida analyser och jämförelser.

Läkemedelskandidater genererade med ISP-plattformen har en högre sannolikhet att uppnå positiva kliniska "proof of concept" resultat i jämförelse med industristandard.

Detta bidrar till att minska risken för att stora säkerhetsstudier in vivo genomförs i onödan. Sammantaget innebär detta att antalet djur som behövs för att få fram ett helt nytt läkemedel för att behandla svåra sjukdomar kan hållas på ett minimum.

Mer om databasen

IRLAB:s databas utgör ett ständigt växande referensbibliotek, för närvarande innehållande data för omkring 1 200 egna substanser och närmare 400 kända referenssubstanser bestående av befintliga läkemedel för hjärnsjukdomar samt andra substanser med känd påverkan på hjärnan. Att bygga upp databasen till den unika kunskapskällan har krävt ett långsiktigt, systematiskt och noggrant arbete. Här finns högkvalitativa data från uppmätta och beräknade profiler inom följande områden:



- Kemisk struktur och kemiska egenskaper
- Bindningsförmåga till målproteiner
- Neurokemisk och gennuttrycksmässig påverkan i olika regioner i hjärnan
- Effekt på specificerade beteendemönster
- Farmakokinetik, dvs hur substansen tas upp, fördelas, bryts ned och utsöndras från kroppen.

Med hjälp av maskininlärning analyseras dataprofilerna parallellt för att kunna fånga upp underliggande samband i den stora datamängden.

Tillämpning av ISP i samarbete

Ett konkret resultat av ISP-arbetet är ett nytt samarbete med det danska bioteknikföretaget Biomia ApS. I samarbetet testas Biomias läkemedelskandidater med hjälp av ISP-plattformen. Plattformen används för att analysera och utvärdera små molekyler och deras effekter. ISP jämför de nya föreningarnas profiler med profiler från många befintliga läkemedel för hjärnsjukdomar samt med andra kända ämnen som påverkar hjärnan. Genom dessa jämförelser kan ISP på ett unikt och kraftfullt sätt förutsäga vilka sjukdomar Biomias läkemedelskandidater har potential att behandla.

Ledande i teknologiutveckling

Forskning är en grundpelare hos IRLAB och det är viktigt att kontinuerligt förfina och vidare utveckla våra metoder och alltid ligga i framkant vad gäller moderna beräkningsmetoder. Med användning av avancerade maskininlärningstekniker (ML) kan vi ytterligare öka effektiviteten i läkemedelsutvecklingen genom ISP. IRLAB är ledande i teknologiutvecklingen inom systembiologiskt baserad drug discovery på CNS-området. På IRLAB arbetar specialiserade experter inom ML och artificiell intelligens (AI) med fokus på att bredda och fördjupa tillämpningen av dessa teknologier för ISP-plattformen. Redan 2023 intervjuade vi Sebastian Oleszko om AI och ML. I denna uppföljning berättar han hur området har utvecklats sedan dess.

Sebastian Oleszko, Research Scientist inom AI/ML, om hans roll och arbete på IRLAB:

Sedan vår intervju 2023, hur har användningen av AI och ML utvecklats på IRLAB?

– Sedan 2023 har vi vidareutvecklat både infrastruktur och metoder för att berika ISP-plattformen med mer informationsrika datakällor, där en betydande förbättring är att vi har infört systematisk videoinsamling i alla in vivo försök. Tillsammans med våra djurbeteendexperter har vi byggt upp ett unikt dataset med nyanserade beteenden, som används för att träna maskininlärningsmodeller som automatiskt identifierar och kvantifierar beteendemönster. Modellerna ger oss därmed en mer nyanserad förståelse av hur

AI (Artificiell Intelligens) är ett bredare koncept som inkluderar olika tekniker och metoder för att göra datorer intelligenta och autonoma. Machine learning (maskininlärning, ML) är en av dessa tekniker och handlar om att lära datorer att göra uppgifter genom att träna dem på data, istället för att explicit programmera dem.

testsubstanser påverkar CNS-relaterade funktioner, både genom tolkningsbara förändringar i specifika beteenden och genom en mer informationsrik beteendeprofil som kompletterar de variablerna som vi tidigare använt.

Kan du ge något konkret exempel där AI har förbättrat eller effektiviserat er läkemedelsutveckling?

– Utöver att utveckla egna maskininlärningsmodeller har vi även utnyttjat framsteg inom AI och språkmodeller för att effektivisera det dagliga arbetet. Dessa verktyg hjälper oss med allt från informationssökning och patient- och populationsinsikter, till snabbare idéutvärdering och utveckling.

Genom dessa AI-verktyg har vi kunnat effektivisera utvecklingen av interna verktyg som gör det enklare för fler inom bolaget att ta del av datadrivna insikter från våra ISP-försök. Vi genererar stora mängder högkvalitativa data, men värdet uppstår först när resultaten presenteras på sätt som är lätta att tolka och använda i beslut. AI har därmed bidragit till att effektivisera hur vi tillgängliggör data, vilket stärker beslutsfattandet i projekten.

Hur stor roll tror du att AI och ML kommer spela för att identifiera framtida läkemedelskandidater på IRLAB?

– Jag tror att AI och maskininlärning kommer att spela en central roll i att identifiera framtida läkemedelskandidater på IRLAB. Våra fenotypiska metoder bygger på att förut-



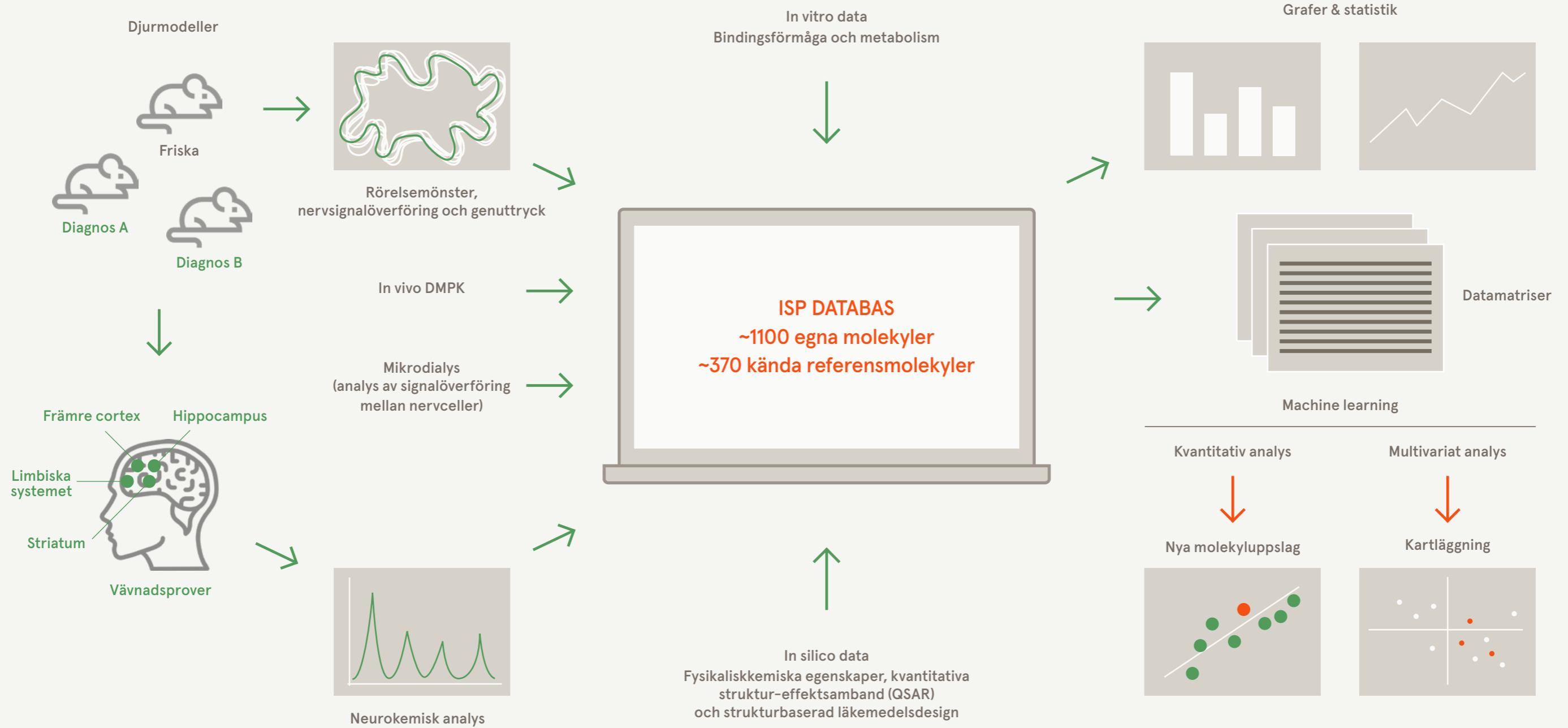
SEBASTIAN OLESZKOV, Research Scientist inom AI/ML

sättningslöst samla in så mycket information som möjligt från våra prekliniska försök. Maskininlärningsmodeller, särskilt inom beteendeanalys, tillåter oss att extrahera biologiskt relevanta signaler ur data som gör det möjligt att skapa mer detaljerade profiler av våra testsubstanser. Det gör att vi kan upptäcka relevanta skillnader och likheter mellan kandidater som annars hade kunnat gå förlorade i mindre detaljerad data.

Vad ser du som nästa stora utvecklingssteg för AI-användningen på IRLAB?

– Utöver kontinuerliga förbättringar av våra nuvarande system arbetar vi nu med att utveckla klassificeringsmodeller som kan identifiera terapeutiskt område, verkningsmekanism osv. och relaterade egenskaper för substanser som screenas i ISP-plattformen. Detta kommer att ge oss bättre möjligheter att snabbt utvärdera potentialen hos nya kandidater samtidigt fördjupa förståelsen om deras egenskaper.

Dataflöde i forskningsplattformen ISP



Molekyler testas på ett förutbestämt antal parametrar, och datamängden samlas, bearbetas och jämförs med motsvarande data på tidigare testade molekyler, egna och kända.

IRLAB:s R&D-portfölj

	UPPTÄCKTS-FAS	PREKLINISK FAS	FAS I	FAS IIA	FAS IIB	FAS III
Mesdopetam (IRL790) D3-antagonist Parkinsons sjukdom – levodopa-inducerad dyskinesi (PD-LIDs) Parkinsons sjukdom – psykos*			FAS III-REDO			
			FAS II-REDO			
Pirepemat (IRL752) PFC-förstärkare Parkinsons sjukdom – fall Parkinsons sjukdom – demens*			FAS IIB			
			FAS IIA			
IRL757** Apati inom neurologi			FAS IB			
IRL942 Kognitiv nedsättning inom neurologi		PREKLINISK FAS				
IRL1117 Parkinson-behandling		PREKLINISK FAS				

* För närvarande sker ingen aktiv klinisk utveckling i denna indikation.

** Med stöd från The Michael J. Fox Foundation och utvecklas i partnerskap MSRD.

Projektportfölj

IRLAB:s projektportfölj är inriktad på att upptäcka och utveckla "first in class" läkemedelskandidater för att behandla Parkinson genom patientens hela sjukdomsresa. Portföljen består av läkemedelskandidater i klinisk och preklinisk utveckling. Samtliga läkemedelskandidater har tagits fram med hjälp av bolagets egenutvecklade forskningsplattform, ISP.

Klinisk fas

Mesdopetam

Mesdopetam (IRL790) är under utveckling för behandling av levodopa-inducerade dyskinesier vid Parkinsons sjukdom (PD-LIDs). Målet är att förbättra livskvalitet hos personer som lever med Parkinson genom att minska PD-LIDs. PD-LIDs är en allvarlig typ av besvärande och ofrivilliga rörelser som ofta uppkommer hos personer med Parkinson med kronisk levodopa-behandling. Efter ett framgångsrikt s.k. End-of-Phase 2-möte med FDA och positiv återkoppling från EMA under 2025 som bekräftar samstämmighet med FDA kring Fas III-programmets utformning. Projektet är nu Fas III-redo.

Pirepemat

Pirepemat (IRL752) utvecklas för att minska fall- och fallskador hos personer som lever med Parkinson. Fall är ett av de största obehandlade problemen vid Parkinson och en allvarlig konsekvens som ofta medför svåra komplikationer såsom frakturer och mjukdelsskador som leder till sjukhusvård, minskad rörlighet och sämre livskvalitet. Resultat från Fas IIb-studien (REACT-PD) presenterades under mars 2025 och baserat på dessa lovande resultat och de råd som lämnats av den internationella vetenskapliga expertgruppen är en förstärkt utvecklingsplan på plats för läkemedelskandidaten.

IRL757

IRL757 utvecklas för att behandla apati vid Parkinson och andra neurologiska sjukdomar. Apati är ett funktionsnedsättande tillstånd som drabbar en hög andel av personer med Parkinsons, Alzheimers sjukdom och andra CNS-sjukdomar. Under det gångna året avslutades två Fas I-studier, en studie i friska yngre försökspersoner, finansierad av The Michael J. Fox Foundation samt en studie i äldre friska personer, finansierad av McQuade Center for Strategic Research and Development (MSRD)/Otsuka. Sammantaget stödjer säkerhets-, tolerabilitets- och den farmakokinetiska profilen den fortsatta utvecklingen av IRL757. En klinisk Fas Ib-studie i patienter med Parkinsons sjukdom och apati (LIFT-PD) initierades under 2025 i samarbete med MSRD och de första patienterna rekruterades och doserades under början av 2026.

Preklinisk fas

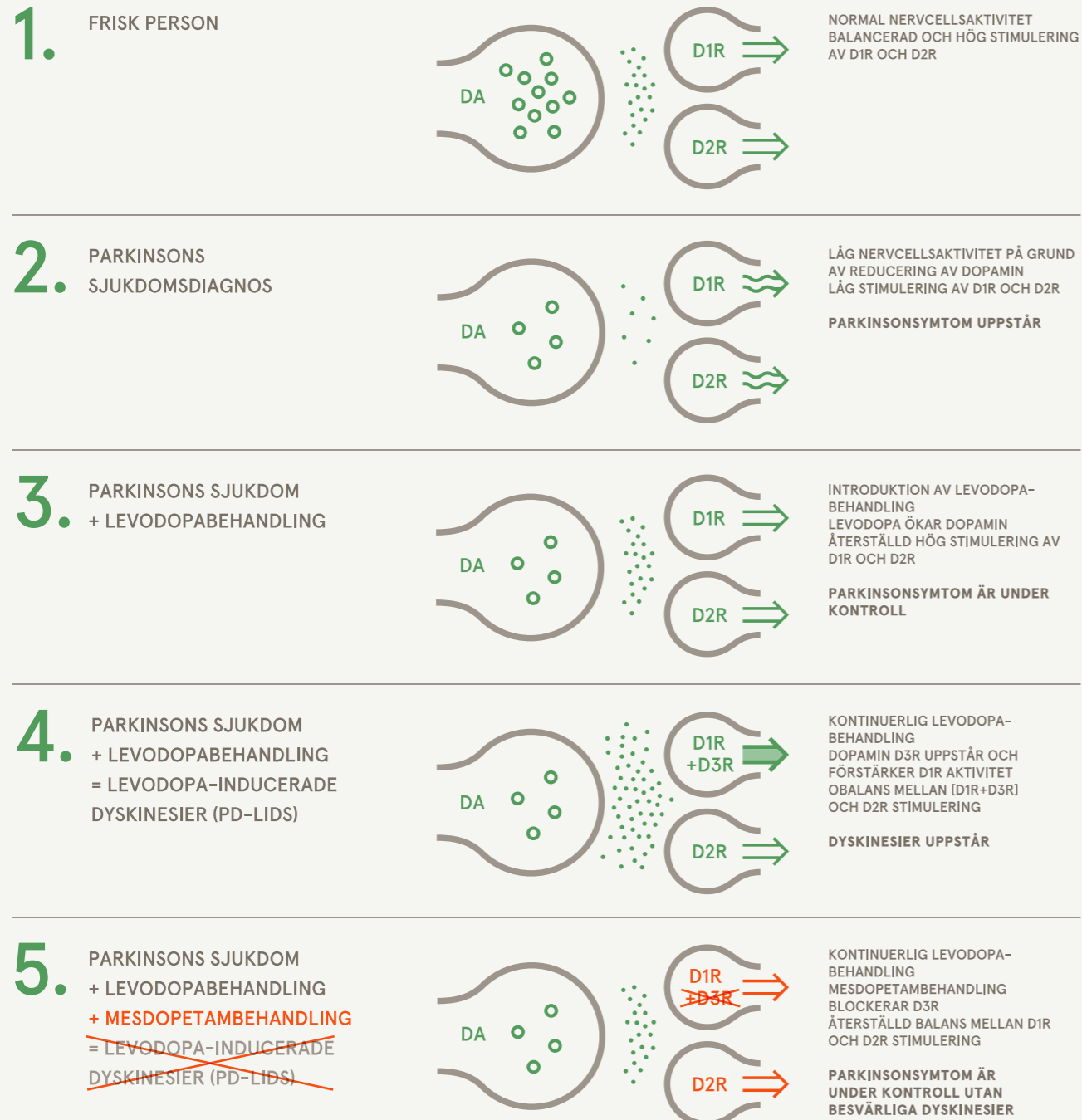
IRL942

IRL942 är i preklinisk utveckling inriktat mot utveckling av en oral behandling mot kognitiv nedsättning vid neurologisk sjukdom. Cirka 12 procent av vuxna över 65 år upplever kognitiv försämring, vilket i betydande grad påverkar livskvaliteten. Förekomsten är ännu högre bland personer som lever med neurologiska sjukdomar. Utvecklingstakten för IRL942 har prioriterats ned till förmån för bolagets övriga projekt. Som en följd av detta kommer arbetet med den dokumentation som krävs för att initiera klinisk utveckling i fas I att senareläggas.

IRL1117

Läkemedelskandidaten IRL1117 utvecklas till en effektiv och lättdoserad behandling av grundsymtomen vid Parkinson utan att orsaka de besvärliga fluktuationer i effekt och de komplikationer som dagens standardbehandling med levodopa ger upphov till. I prekliniska studier visas att IRL1117 kombinerar en mycket långvarig antiparkinson-effekt utan att medföra besvärande komplikationer under långtidsbehandling och alltså är fri från de begränsningar som levodopa uppvisar, dvs den korta verknings-tiden och fluktuationer i effekt.

Verkningsmekanism (MoA) för mesdopetam



DA = dopamin ; D1R = dopaminreceptor D1; dopaminreceptor D2; D3R = dopaminreceptor D3

Kliniska läkemedelskandidaten mesdopetam

Mesdopetam (IRL790) är en dopamin D3-receptor antagonist under utveckling för behandling av levodopa-inducerade dyskinesier (PD-LIDs). Målsättningen är att förbättra livskvaliteten hos personer som lever med Parkinson genom att minska förekomsten av dessa besvärande ofrivilliga rörelser. PD-LIDs är en allvarlig komplikation som ofta uppstår vid långvarig behandling med levodopa och utgör ett betydande kliniskt problem för många patienter. Ett framgångsrikt End-of-Phase 2-möte har genomförts med FDA. I början av 2025 erhöles även positiv återkoppling från EMA, vilket bekräftar samsyn med FDA avseende upplägget för fas III-programmet. Projektet bedöms därmed vara Fas III-redo.

Sammantaget visar resultaten från de genomförda kliniska studierna i Fas I och Fas II programmet en konsekvent anti-dyskinetisk effekt av mesdopetam och en god säkerhet. Bedömningen är också att mesdopetam har betydligt bättre tolerabilitet än existerande behandlingar. Mesdopetam uppfattas som en lättstyrd behandling på basen av den klara relationen mellan given dos och den mängd substans som tas upp i kroppen, dvs mycket goda farmakokinetiska egenskaper. Detta är mycket viktigt för att ett läkemedel skall kunna ges i enkel dosering till en större grupp individer.

Mesdopetam är en antagonist till dopamin D3-receptorer vilket innebär att den minskar den överaktivitet som via D3-receptorn leder till dyskinesier vid Parkinson. Se bild över verkningsmekanismen för mesdopetam på vänster sida.

Det uppskattas att ca 40 procent av alla personer som behandlas för Parkinsons sjukdom utvecklar dyskinesier. Detta motsvarar cirka 1,4–2,3 miljoner människor på de åtta största marknaderna globalt (USA, EU5, Kina och Japan). Trots detta står så många som 75 procent av patienterna med besvärande dyskinesier idag utan specifik behandling för sina symtom. Majoriteten får alltså inget riktat antidyskinetiskt läkemedel.

De alternativa behandlingsstrategier som finns har antingen har otillräcklig effekt eller tolereras dåligt. I stället förlitar man sig vanligen på justering av levodopadosen, oftast genom dosreduktion, vilket även leder till underbehandling av grundsymtomen. Detta följs sedan i de svåra fallen oftast av komplexa och dyra behandlingar baserade

på kirurgiska implantation av pumpbaserad infusion av levodopa, alternativt kirurgisk implantation av elektroder i hjärnan (s.k. deep brain stimulation, DBS). Dessa behandlingar vill patienter i stor utsträckning undvika och de vill ha alternativ. Mesdopetam inriktar sig specifikt mot denna stora grupp patienter, de utan adekvat farmakologisk behandling, där en stor klinisk och kommersiell potential att tillgodose detta medicinska behov finns.

Mesdopetam har också potential att behandla psykos vid Parkinson (PD-P), vilket påverkar cirka 1,5 miljoner människor på de åtta största marknaderna i världen. Vidare har mesdopetam potential att behandla andra neurologiska sjukdomar såsom tardiv dyskinesi, vilka representerar en ännu större marknad.

Klinisk utveckling för mesdopetam

IRLAB har genomfört kliniska Fas I-, Fas Ib-, Fas IIa- och Fas IIb-studier med mesdopetam. De framgångsrika Fas Ib- och Fas IIa-studierna har visat på en mycket bra säkerhets- och tolerabilitetsprofil samt "proof-of-concept" med potential för en full anti-dyskinetisk effekt i den stora grupp av patienter som idag inte svarar på, tolererar eller vill pröva nuvarande behandlingsstrategier. Mesdopetam har därmed potential att behandla dyskinesier och samtidigt ha en gynnsam effekt på andra Parkinsonsymtom utan att ge mer biverkningar än placebo, detta i patienter som inte har några alternativa behandlingar idag, vilket ger mesdopetam en unik och differentierad position i den globala konkurrensen.



JOHAN KAJANUS, arbetar med att utveckla syntemetoder för våra läkemedelskandidater och tillverka dem i vårt laboratorium.

Kliniska läkemedelskandidaten mesdopetam

I Fas Ib-studien visades att behandling med mesdopetam är säkert och att läkemedelskandidaten är väl tolererad av patienter med långt gången Parkinson. Hos patienter behandlade med mesdopetam sågs en konsekvent numerisk minskning av dyskinesier i de skalor som användes i studien. I den följande Fas IIa-studien visade mesdopetam statistiskt och kliniskt signifikant anti-dyskinetisk effekt i flera mätskalor som utvärderar dyskinesier, även om det primära effektmåttet UDysRS inte uppnådde statistisk signifikans i den studien.

Anti-dyskinetisk effekt visad i Fas IIb-studie

I Fas IIb-studien utvärderades tre doser av mesdopetam jämfört med placebo hos personer med Parkinson med levodoparelaterade dyskinesier. Primärt effektmått var förändring i "good ON"-tid. Mesdopetam visade en dosberoende förbättring utan statistisk signifikans för detta mått, men gav signifikanta antidyskinetiska effekter på UDysRS-skalan vid 7,5 mg två gånger dagligen efter 4, 8 och 12 veckor. Andra skalor och daglig OFF-tid visade numeriska förbättringar. Dosen 7,5 mg två gånger dagligen stöds för fortsatt utveckling. Mesdopetam tolererades väl med biverkningsprofil jämförbar med placebo.

Mer information på clinicaltrials.gov: NCT04435431 och EudraCT-nummer: 2020-002010-41.

Regulatoriska interaktioner och marknadsundersökning

Ett framgångsrikt End-of-Phase 2-möte har hållits med FDA och bolaget erhöll i januari 2025 vetenskaplig rådgivning från EMA. Myndigheterna bedömer att befintliga studier och data är tillräckliga för att gå vidare till Fas III, med samsyn kring studieupplägg, effektmått och säkerhet. Bolaget har även fått rådgivning från nationella läkemedelsmyndigheter i Tyskland (BfArM) och Portugal (Infarmed) för att uppfylla lokala krav.

Marknadsstrategin för mesdopetam har utvecklats genom strukturerade intervjuer med sjukvårdsorganisationer för att förstå de medicinska behoven ur både sjukvården och de som finansierar vården. Under 2025 ge-

nomfördes även en marknadsundersökning bland neurologer med omfattande erfarenhet av levodopainducerade dyskinesier (LIDs). Resultaten bekräftar ett stort behov av säkrare och mer effektiva behandlingar, och intresset för mesdopetam var stort. Läkemedlets verkningsmekanism, dopamin D3-receptorantagonism, kliniska effekt, tolerabilitet och säkerhetsprofil och dess enkla doseringsregim bedömdes som tydligt fördelaktiga och differentierande jämfört med befintliga alternativ.

Mesdopetams främsta konkurrensfördelar

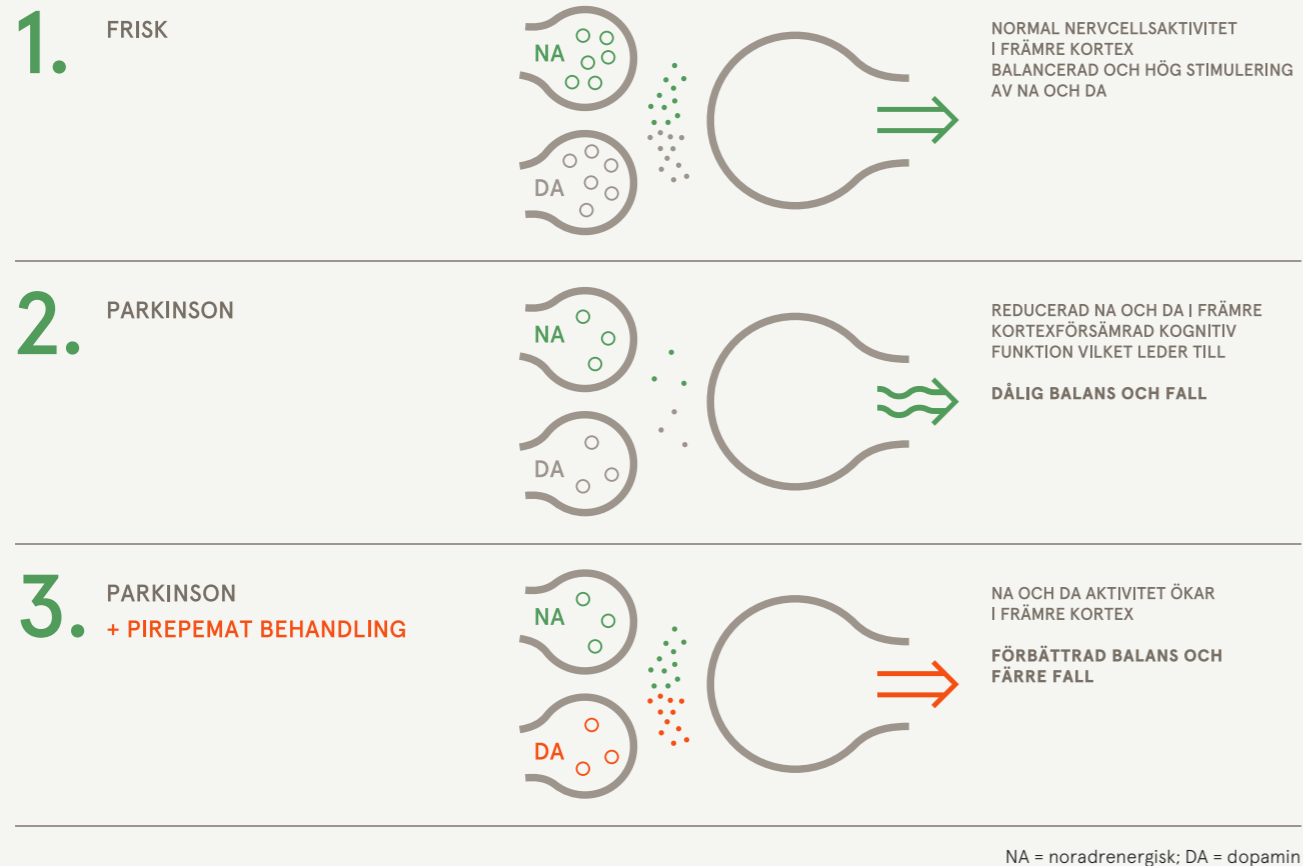
- Kraftfull antidyskinetisk effekt med helt ny verkningsmekanism - "First-in-class".
- God tolerabilitet vid alla doser (kan därför användas av fler patienter än dagens behandlingsalternativ).
- Enkel dostitrering.
- Förutsägbart upptag i kroppen (linjär farmakokinetik och inga kända läkemedelsinteraktioner).
- Starkt patentskydd: globala patent och patentansökningar kan ge exklusivitet in mitten av 2040-talet.

Patentöversikt för mesdopetam

Molekyl	IRL790
WO No.	Substanspatent: WO2012/143337 och WO 2020/239568 Användningspatent: WO 2022/101227
Beviljade patent	Alla stora marknader i Europa, USA, Kanada, Australien och Kina
Patentutgång	Patentportföljen kan ge patentbaserad marknadsexklusivitet in i mitten av 2040-talet. Ytterligare patentansökningar är inskickade.

Källa: Bolagets sammanställning

Verkningsmekanism (MoA) för pirepemat



Kliniska läkemedelskandidaten pirepemat

Pirepemat (IRL752) har potential att bli den första behandlingen i en ny klass av läkemedel utformade för att minska fall- och fallskador hos personer som lever med Parkinson. Pirepemat är designad för att stärka nervcellssignaleringen i hjärnbarken genom att hämma 5HT7- och alfa-2-receptorer, vilket leder till ökade dopamin- och noradrenalinivåer i denna hjärnregion. Fall är en allvarlig konsekvens av Parkinson och medför ofta svåra komplikationer såsom frakturer, nedsatt rörlighet och försämrad livskvalitet. Bolaget har genomfört djupgående analyser av studiedata från Fas IIb studien och baserat på de lovande resultaten för läkemedelskandidaten och de råd som lämnats av expertgruppen är en förstärkt utvecklingsplan på plats.

Ökad risk för fall är starkt associerat till försämrad kognition såsom minne och tankeförmåga, ett problem där befintliga parkinsonmediciner inte hjälper. Målet med pirepemat är att minska risken för fall hos parkinsonpatienter och ge dem en möjlighet till en förhöjd livskvalitet i vardagen.

Fyrtiofem procent av alla personer med Parkinson faller återkommande, vilket leder till en avsevärt försämrad livskvalitet som även drivs av rädslan för att falla. Det finns för närvarande inga tillgängliga behandlingar för att minska risken för fall hos personer med Parkinson trots det stora medicinska behovet. Fallens belastning på samhället är också betydande eftersom skador relaterade till fall är en av de största orsakerna till att patienter med Parkinson uppsöker sjukhus. Kostnaden för sjukhusvård av en fallskada uppskattas i USA till cirka 30 000 USD för personer över 65 år och den sammanlagda kostnaden för fallskador hos äldre beräknas till ca 80 miljarder dollar/år i USA.¹

En global överblick över pågående utvecklingsprojekt visar att det inte finns något läkemedel med liknande verkningsmekanism under utveckling. IRLAB bedömer därmed att pirepemat har minst 4-5 års försprång jämfört med andra projekt.

Klinisk utveckling för pirepemat

IRLAB har framgångsrikt slutfört en Fas I-studie och en explorativ Fas IIa-studie i personer med långt gången Parkinson och nedsatt kognitiv förmåga (demens). Explorativa analyser av effektdata indikerar att pirepemat förbättrar symtom som är starkt kopplade till hjärnbarkens funktioner. Dessa tidiga indikationer på effekt inkluderar förbättring

av balans, minskad risk för fall samt gynnsamma kognitiva och psykiatriska effekter. Resultaten från dessa studier indikerade också att pirepemat hade en acceptabel säkerhetsprofil och var väl tolererad i den avsedda patientpopulationen.

Reducerad fallfrekvensen i Fas II-b studie

I Fas IIb-studien (REACT-PD) utvärderades effekten av två doser av pirepemat på fallfrekvensen hos personer med Parkinson. Sekundära målsättningar omfattar utvärdering av effekt på kognitiva funktioner (demens) och säkerhet/tolerabilitet.

Resultaten visade att behandling med pirepemat (600 mg dagligen) reducerar fallfrekvensen med 42 procent hos personer med Parkinsons sjukdom men att effekten inte uppnådde statistisk signifikans jämfört med placebo. Ytterligare resultat, baserat på fördefinierade analyser av effektdata från REACT-PD studien visar att medelhöga plasmakoncentrationer av pirepemat reducerar fallfrekvensen med hela 51,5 % efter tre månaders behandling. Denna effekt är högggradigt kliniskt meningsfullt och statistiskt signifikant ($p < 0,05$ jämfört med placebo).

Mer information på EudraCT: 2019-002627-16 och clinicaltrials.gov: NCT05258071.

I slutet av december 2025 samlades IRLABs externa vetenskapliga råd för att utvärdera resultaten från REACT-PD-studien och diskutera nästa steg i utvecklingen av pirepemat. Rådet består av fyra internationellt erkända experter inom Parkinsons sjukdom, med särskilt fokus på fall och fallrelaterade komplikationer.

Kliniska läkemedelskandidaten pirepemat

Expertgruppen bedömde att fall utgör ett stort uppfyllt medicinskt behov där godkända läkemedelsbehandlingar saknas, och betonade att fall bör vara primärt fokus i kommande studier. Den observerade minskningen av fall i REACT-PD studien ansågs kliniskt meningsfull, och pirepemats farmakologiska profil bedömdes vara förenlig med den U-formade koncentration-responsrelation som observerats. Sammantaget drog expertgruppen slutsatsen att pirepemat är en lovande läkemedelskandidat och att fortsatt utveckling är motiverad.

Baserat på de lovande resultaten för läkemedelskandidaten och de råd som lämnats av expertgruppen är en

förstärkt utvecklingsplan på plats. Arbetet inkluderar fortsatt utveckling av tillverkningsmetod av läkemedelssubstans (API) i stor skala, förberedelser för GMP tillverkning av API samt alla förberedelser för genomförandet av en klinisk studie med målet att optimera titreringen av individuell dosering så att alla behandlade individer ska hamna inom det effektiva terapeutiska fönstret. Resultaten kommer att bli en viktig byggsten i utformningen av det framtida fas III-programmet.

¹ <https://doi.org/10.1136/ip-2023-045023>

Patentöversikt för pirepemat

Molekyl	IRL752
WO No.	Substanspatent: WO 2010/058018 och WO 2018/211080
Beviljade	Patent är beviljade eller ansökta på alla större marknader.
Patentutgång	Patentportföljen kan ge patentbaserad marknadsexklusivitet in mitten av 2040-talet. Ytterligare patentansökningar är inskickade.

Källa: Bolagets sammanställning

Pirepemats främsta konkurrensfördelar

- **”First in class”-behandling med unik verkningsmekanism för minskad risk för fall vid Parkinson.**
- **God tolerabilitet.**
- **Utvecklas mot en ny marknad med mycket stort kliniskt behov och begränsad konkurrens – i dagsläget inga.**
- **Starkt patentskydd: globala patent och patentansökningar kan ge exklusivitet in i mitten av 2040-talet.**

Kliniska läkemedelskandidaten IRL757

IRL757 har som målsättning att behandla apati vid både Parkinson och andra neurologiska sjukdomar. Apati är ett funktionsnedsättande tillstånd som drabbar över 10 miljoner människor i USA och lika många i Europa. Prevalensen är hög och apati beräknas förekomma hos 20–70 procent av personer med Parkinson och hos 20–90 procent av personer med Alzheimers sjukdom och andra CNS-sjukdomar. IRL757 är i klinisk utveckling Fas Ib med en pågående studie i personer med Parkinson och apati som finansieras av McQuade Center for Strategic Research and Development, MSRD, en del av det globala läkemedelsföretaget Otsuka.

IRL757 har visat gynnsamma effekter i flera prekliniska modeller avseende kognitiv funktion och motivation. De effekter som observerats i dessa modeller antas vara kopplade till IRL757:s förmåga att motverka en försvagning av nervsignaler från hjärnbarken till djupare liggande hjärndelar, en mekanism som har föreslagits ligga till grund för apati vid neurologiska sjukdomar.

Utvecklingsprogrammet för IRL757 är fullt finansierat genom den så kallade ”signal-finding” studien (LIFT-PD) i patienter med Parkinson och apati. Bolaget har ingått ett samarbetsavtal med McQuade Center for Strategic Research and Development (MSRD), en del av det globala läkemedelsföretaget Otsuka, för att utveckla IRL757 från Fas I fram till och igenom proof-of-concept för behandling av apati vid Parkinson och Alzheimers sjukdom.

Utvecklingsprogrammet har även erhållit finansiering genom ett forskningsanslag från The Michael J. Fox Foundation.

Projektet är därmed fullt finansierat de kommande åren. Under 2025 året har bolaget framgångsrikt avslutat de prekliniska säkerhets och toxikologiska studier samt de kliniska Fas I-studier och lämnat in ansökan om godkännande att genomföra LIFT-PD, en större Fas Ib-studie av IRL757 i patienter med Parkinson och apati.

Resultaten från de prekliniska och kliniska Fas I studierna visar att IRL757 tas upp väl vid oral dosering, ger god exponering i kroppen samt har god tolerabilitets- och säkerhetsprofil. Sammantaget stödjer säkerhets-, tolerabilitets- och den farmakokinetiska profilen den fortsatta utvecklingen av IRL757.

I december 2025 erhöll bolaget godkännande från EMA om att genomföra LIFT-PD. Studien initierades under 2025 och de första patienterna rekryterades och doserades under början av 2026.

Preklinisk fas

I projektportföljen finns, utöver de kliniska läkemedelskandidaterna mesdopetam, pirepemat och IRL757, två starka läkemedelskandidater i preklinisk fas. Samtliga kandidater har genererats av den egenutvecklade forskningsplattformen ISP.

IRL942

Den prekliniska läkemedelskandidaten IRL942 utvecklas för att kunna förbättra den kognitiva funktionen hos personer med Parkinson men även för behandling av kognitiv svikt vid andra neurologiska sjukdomar. Avsikten är att det framtida läkemedlet ges som oral dosering, en gång dagligen. Ungefär 12 procent av vuxna i åldern 65 år eller äldre upplever kognitiv nedsättning, vilket i hög grad påverkar livskvaliteten negativt. Tillståndet är vanligare hos personer som lever med neurologiska sjukdomar.

Försvagning av nervsignalering i hjärnbarken antas vara en orsak till kognitiv nedsättning och neuropsykiatriska symtom vid Parkinson och andra neurologiska sjukdomar. IRL942 har en unik förmåga att förstärka frontala hjärnbarkens nervsignalering, aktivera gener viktiga för nervkopplingars funktion och de associerade nervbanorna i hjärnbarken, och motverkar därmed nedsatt kognitiv funktion i flera prekliniska kognitions-modeller

IRL942 har potential att bli ett läkemedel som kan förbättra den kognitiva funktionen hos de 1,5 miljoner personer som behandlas för Parkinson och de 3 miljoner personer som behandlas för Alzheimer beräknat på de tio största marknaderna.

Utvecklingen av GMP-tillverkning av läkemedelssubstans och utvecklingen av drug product, dvs den farmaceutiska formuleringen, har genomförts. Utvecklingstakten för IRL942 har reducerats vilket resulterar i att genomförande av de prekliniska regulatoriska toxikologi- och säkerhetsstudier som krävs för att börja klinisk utveckling i Fas I kan komma att ske tidigast under 2027.

IRL1117

Läkemedelskandidaten IRL1117 är en potent dopamin D1- och D2-receptoragonist som i prekliniska studier har visat snabbt tillslag och mer än 24 timmar av bibehållen effekt. IRL1117 utvecklas som en oralt administrerad behandling för grundsymtomen av Parkinson, att tas en gång om dagen, vilket skulle ge en mycket stor behandlingsfördel jämfört med dagens standardbehandling med ett flertal doser levodopa dagligen. Personer med Parkinson ordinerar idag antiparkinsonbehandlingen levodopa som behandlar sjukdomens grundsymtom tremor, stelhet och långsamma rörelser.

Levodopa har utgjort standardbehandlingen vid Parkinson sedan 1960-talet och är för närvarande den enda medicinen som ger symtomatisk lindring av sjukdomen under hela dess progression. Som ett potentiellt bättre alternativ till levodopa, skulle IRL1117 kunna komma att administreras till alla de personer som idag behandlas för Parkinson, det vill säga upp till 5,7 miljoner personer på de åtta största marknaderna.

Levodopa har betydande behandlingsrelaterade begränsningar, särskilt den korta verkningstiden samt förekomsten av behandlingsrelaterade komplikationer i form av kraftiga fluktuationer i effekt och ibland även överdrivna ofrivilliga rörelser, s.k. dyskinesier. I jämförelse med levodopa är IRL1117 avsevärt mer potent, har långvarig effekt-duration utan fluktuationer i effekten, samt har antiparkinsonseffekt utan att inducera de besvärande komplikationer som ses vid långtidsbehandling med levodopa.

I djurstudier slutförda under året, där effekten av IRL1117

Översikt av portföljens prekliniska utveckling

	UPPTÄCKTSFAS	PREKLINISK FAS	FAS I	FAS II	FAS III
NEUROPSYKIATRISKA SJUKDOMAR – KOGNITION					
IRL942					
PARKINSONS SJUKDOM					
IRL1117		Behandling av grundsymtom			

och levodopa jämförs konfirmerar resultaten att IRL1117 ger full anti-Parkinsonseffekt utan att ge upphov till komplikationer, och inte heller aktiverar de gener som är specifikt associerade med dyskinesier. Levodopa däremot aktiverar dessa gener och leder till de kända komplikationerna. Studien tydliggör därmed fördelen med behandling med IRL1117 jämfört med levodopa.

Utvecklingsarbetet med IRL1117 pågår. Resultaten är mycket lovande och pekar på att IRL1117 har potential att väsentligt förbättra behandlingen av Parkinsons. Parallellt pågår metodutvecklingen för substansstillverkning i större skala (CMC arbete), Bolaget arbetar nu med att optimera metoden för GMP synteserna för att tillverka den substansmängd som krävs för genomförandet av de prekliniska regulatoriska säkerhets- och toxikologiska studier som är nödvändiga för start av Fas I.

Under 2025 har ett externt laboratorium genomfört ytterligare studier med IRL1117. Studierna verifierar bl.a säkerhetsaspekter, den långvariga effekten av IRL1117 samt bidrar med ytterligare nödvändiga DMPK data, dvs beskrivning av läkemedelskandidatens absorption, distribution, metabolism och utsöndring från kroppen, för kommande ansökan om genomförande av Fas I-studier.



LISA HELGESON och KRISTINA MÖLLER.

Omvärld & marknad

IRLAB fokuserar på områden inom Parkinsons sjukdom där det finns stora behov av nya, effektiva läkemedel som kan förbättra patienters livskvalitet. Parkinson är näst efter Alzheimers sjukdom den vanligaste neurodegenerativa sjukdomen och förväntas öka i takt med att allt fler blir allt äldre, över hela världen.

Globala trender

Världens population ökar och blir samtidigt äldre. Den snabbast växande andelen av populationen globalt sett, är personer över 65 år. Ökningen av personer över 65 år i USA och Europa mellan 2019 och 2050 kommer vara så stor som 48%.¹

Parkinson debuterar vanligen efter 60 års ålder men kan även drabba yngre personer. År 2017 uppskattades det att över 40 procent av patienter med Parkinson var 75 år eller äldre och endast två procent var 49 år eller yngre. På grund av de höga samhällskostnaderna och den åldrande befolkningen anses behovet av nya och effektiva läkemedel inom Parkinson öka markant under de kommande åren. Läkemedel som adresserar svårbehandlade symtom som uppkommer vid Parkinson kan ge värdefulla förbättringar av patienternas funktionsförmåga samt betydande minskningar av samhällskostnader förenade med sjukdomen.

Marknaden för läkemedel relaterade till det centrala nervsystemet (CNS) är en av de största inom läkemedelsindustrin. Eftersom de ekonomiska påfrestningarna och medicinska behoven är mycket stora för olika tilläggsbehandlingar till dagens standardbehandling av Parkinson är marknadspotentialen för IRLAB:s läkemedelskandidater betydande.

Framgången för en läkemedelskandidat påverkas av den tid som det färdiga läkemedlet har exklusivitet på marknaden. För innovativa "first in class-substanser" är tiden till marknad ofta utmanande eftersom utvecklingsprogrammen behöver utformas utan föregående mall från tidigare erfarenheter. IRLAB har möjlighet att förutspå behandlingseffekter hos människa på basen av resultat genererade ur forskningsplattformen ISP, samtidigt ger denna information bättre förutsättningar att generera starka IP skydd som varar under lång tid. Detta ger möjligheter att ha långa patenttider kvar vid marknadsintroduktion. Bedömningen är därför att IRLAB kommer

ha långa perioder av marknadsexklusivitet för sina nya mediciner. Utöver dessa fördelar är IRLAB:s bedömning också att läkemedelskandidater genererade med ISP-plattformen kommer att ha en högre sannolikhet att lyckas jämfört med vad som anges för "industry average".

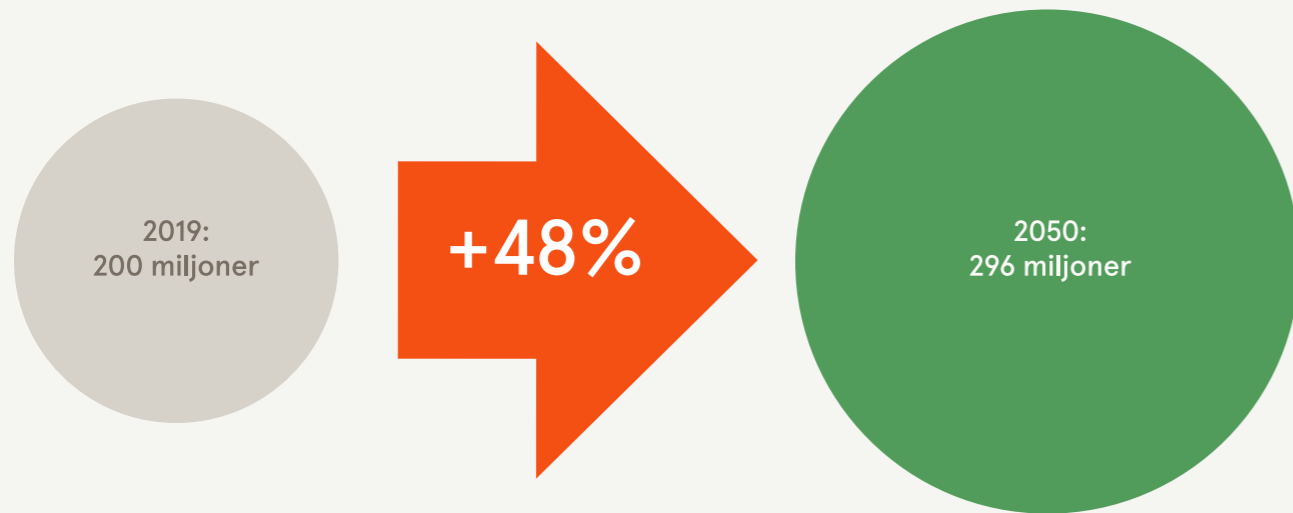
Marknaden för IRLAB:s läkemedelskandidater

IRLAB utvecklar läkemedelskandidater med unik verkningsmekanism för Parkinson på marknader med stora behov. Den globala marknaden för läkemedel för behandling av Parkinson är beräknad till ungefär 5 miljarder USD. Tillväxten förväntas bli cirka 6,5 procent årligen. Mesdopetam och piperamat är kandidater i klinisk fas och har visats vara lovande för behandling av flera Parkinson-relaterade symtom. I bolagets tidiga portfölj finns de två neuropsykiatriska läkemedelskandidaterna IRL757 och IRL942 samt läkemedelskandidaten IRL1117, en ny behandling av grundsymtomen vid Parkinson.

Mesdopetam

Mesdopetam utvecklas för att behandla några av de svåraste symtomen associerade med Parkinson, levodopa-inducerade dyskinesier (PD-LIDs) och psykos (PD-P). Idag är cirka 1.4-2.3 miljon personer drabbade av PD-LIDs och för PD-P är antalet drabbade cirka 1,5 miljoner personer på de åtta största marknaderna globalt (USA, EU5, Kina och Japan). Nyligen introducerade läkemedel inom denna sektor har priser på runt 40 000 USD/patient² och år i USA. I USA finns idag en marknadsgodkänd behandling som är specifikt inriktad mot PD-LIDs, men med mycket begränsad användning, i andra geografiska regioner finns inga godkända läkemedel. Den i USA godkända behandlingen är vanligen associerad med flera funktionsnedsättande biverkningar som påverkar patientens livskvalitet.

Tillväxten av personer över 65 år i USA och Europa.



Marknadsstorlek

MESDOPETAM, PD-LIDs

REGION	PATIENTPOPULATION ¹	BEHANDLINGSPRIS
USA	407 000	40 000 USD per år (amantadin ER) ¹
EU5	544 000	Inget godkänt läkemedel tillgängligt
Kina	1 436 000	Inget godkänt läkemedel tillgängligt
Japan	205 000	Inget godkänt läkemedel tillgängligt

PIREPEMAT, PD-FALL

REGION	PATIENTPOPULATION (RISK FÖR FALL) ²	PATIENTPOPULATION (UPPREPANDE FALL) ³
USA	580 000	121 000
EU5	777 000	162 000
Kina	2 051 000	427 000
Japan	293 000	61 000

¹ Clarivate 2025, GlobalData, Epidemiology database, 2020 - avser behandling av etablerade LIDs, inte prevention.

² Clarivate 2025, GlobalData, Epidemiology database, 2020

³ Clarivate 2025, GlobalData, Epidemiology database, 2020 - avser mer än 2 fall per månad

Omvärld & marknad

Bredare potential inom neurologiska sjukdomar

I prekliniska studier indikeras att mesdopetam har potential att även kunna förebygga utvecklingen av dyskinesier, vilket betyder att mesdopetam kan vara relevant för både en större grupp personer och en längre behandlingsperiod, dvs både patienter som ska påbörja behandling och patienter med pågående kronisk levodopa-behandling.

Mesdopetam har även visat antipsykotiska egenskaper och utvärderas därför som en potentiell behandling för psykos (PD-P), vilket cirka 35 procent av personer med Parkinson riskerar att utveckla över tid.

Konkurrens

Konkurrenssituationen för mesdopetam bedöms som god. Förutom standardbehandling med levodopa finns ett flertal läkemedel tillgängliga för Parkinsonpatienter. Dessa används dock främst för att stödja effekten av levodopa på grundsymtomen. För behandling av dyskinesier finns i USA amantadin ER. Amantadin ER kan fungera bra för vissa patienter men är behäftat med tolerabilitets problem och biverkningar, där hallucinationer är ett av de mest framträdande och begränsande. Det finns därför ett stort behov av läkemedel som kan hjälpa personer med Parkinson att minska dyskinesier, i bästa fall bromsa utvecklingen av symtomen, och därmed ge god rörelseförmåga utan att besväras av dyskinesier under fler av dygnets timmar. Det finns i den globala pipelinen ett antal utvecklingsprogram för PD-LIDs i både tidig klinisk och preklinisk fas men ingen i sen utvecklingsfas, eller med samma verkningsmekanism, som mesdopetam.

Pirepemat

Pirepemat är avsedd att minska risken för fall vid Parkinson. Cirka 45 procent av alla personer med Parkinson faller varje år, vilket leder till begränsad mobilitet och lägre livskvalitet. Ungefär 76 procent av alla fall hos dess personer kräver sjukvård. 33 procent av fallen resulterar i frakturer. Hos personer över 65 år beräknas sjukvårdskostnaden i USA för ett fall uppgå till 30 000 USD.³ Fallrisken har vi-

sat sig vara starkt kopplad till försämrad kognition. Det saknas idag behandling som är godkänd för detta stora kliniska problem.

Eftersom det inte finns något godkänt läkemedel kan uppskattningar av marknaden för fall och fallreduktion ta avstamp i kostnaderna för de personer med Parkinson som faller och får frakturer. Cirka 30 procent av alla personer med Parkinson kommer under de första 10 åren efter diagnos att drabbas av ett fall som leder till höftfraktur.⁴ Kostnaden för behandling av en höftfraktur uppskattas till cirka 50 000 USD.⁵ Idag är cirka 1 miljon personer i USA diagnostiserade med Parkinson och antalet förväntas stadigt öka. Fall och frakturer kommer alltså att vara en betydande börda på sjukvårdssystemen framöver.⁶ Ur ett hälsoekonomiskt perspektiv är marknadspotentialen stor för en balansförbättrande behandling. Hälsoekonomiska analyser indikerar att en behandling som minskar risken för fall med ca 20% kan vara värda upp mot ca 50 000 USD/år.

Konkurrens

Konkurrenssituationen för pirepemat bedöms som god. Det finns idag inget godkänt läkemedel som förbättrar balans och minskar fall inom Parkinson. IRLAB känner inte till några utvecklingsprojekt i klinisk fas inom indikationerna som kan komma att konkurrera med IRLAB:s läkemedelskandidater. Droxidopa, som marknadsförs i USA för behandling av ortostatisk hypotension har studerats för behandling av fall vid ortostatisk hypotension och Parkinson.

IRL757

IRL757 utvecklas för att behandla apati vid både Parkinson och andra neurologiska sjukdomar med en oral dosering som tas en gång dagligen. Apati är ett funktionsnedsättande tillstånd som drabbar över 10 miljoner människor i USA och lika många i Europa. Prevalensen är hög och apati beräknas förekomma hos 20–70 procent av personer med Parkinson och hos 20–90 procent av personer med Alzheimers sjukdom och andra CNS-sjukdomar. Det betyder att ungefär 25 miljoner patienter är drabbade.

Parkinsons sjukdom är en av de snabbast växande sjukdomarna

2040:
16+ miljoner drabbade²

2015:
8,7 miljoner drabbade¹

¹ Based on market data in EU5, Japan, US and China.
² Yang, W., Hamilton, J.L., Kopil, C. et al. Current and projected future economic burden of Parkinson's disease in the U.S. *npj Parkinsons Dis.* 6, 15 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41531-020-0117-1>

Omvärld & marknad

Apati är förknippat med sämre kognitiv funktion hos personer med Parkinson.

Trots det stora antalet personer med apati och det stora behovet av behandling av apati vid neurologiska sjukdomar finns för närvarande inget specifikt läkemedel godkänt. Några befintliga läkemedel ordinerar redan till personer med demens för att behandla andra symtom, men begränsningar i användning finns relaterat till medicinska kontraindikationer t ex om personen har hjärt- och kärlsjukdom och besvärande biverkningar i form av problem från magtarmkanalen (gastrointestinala sjukdomar).

Konkurrens

Konkurrenssituationen för IRL757 bedöms som god. Genom åren har studier, riktade mot apati, av redan kända läkemedel genomförts men utan att påvisa förbättring inom neurologiska sjukdomar.

IRL942

Målet med den prekliniska läkemedelskandidaten IRL942 är att utveckla en behandling som skall förbättra den kognitiva funktionen hos personer med Parkinson och andra neurologiska sjukdomar och som tas en gång dagligen. Ungefär 12 procent av personer i åldern 65 år eller äldre upplever kognitiv försämring, vilket i hög grad påverkar livskvaliteten, och det är vanligare hos personer som lever med neurologisk sjukdom.

Bland personer som diagnostiserats med mild kognitiv nedsättning (enligt definitionen MCI) utvecklar 30–50 procent till Alzheimerdemens. Dessutom är andra neuropsykiatriska sjukdomar, som schizofreni, starkt associerade med kognitiv nedsättning. För närvarande finns ingen specifik behandling för MCI, och behandlingen av demens beror på dess underliggande orsak. Farmakologiska alternativ inkluderar acetylkolinesterashämmare och memantin. Antipsykotika läkemedel visar endast måttliga fördelaktiga effekter på kognitiv funktion hos personer med psykotiska störningar.

Konkurrens

Konkurrenssituationen för IRL942 bedöms som god. Trots den höga prevalensen av kognitiv försämring finns endast ett fåtal projekt i klinisk utveckling som fokuserar på demens associerad med Parkinsons eller kognitiv försämring på grund av Parkinson.

IRL1117

IRL1117 utvecklas som en antiparkinsonbehandling för tremor, stelhet (rigiditet) och långsamma rörelser (bradykinesi) vid Parkinson. Personer med Parkinsons sjukdom ordinerar idag antiparkinsonbehandlingen levodopa för behandling av sjukdomens grundsymtom. Levodopa har utgjort standardbehandlingen vid Parkinson sedan 1960-talet och är för närvarande den enda medicinen som ger symptomatisk lindring av sjukdomen under hela dess progression.

Levodopa har dock betydande behandlingsrelaterade begränsningar, särskilt den korta verkningstiden, den starkt fluktuerade effekten samt förekomsten av behandlingsrelaterade komplikationer i form av överdrivna ofrivilliga rörelser. I jämförelse med levodopa är IRL1117 avsevärt mer potent, har långvarig effektduration utan fluktuationer i effekten, samt har antiparkinsoneffekt utan att inducera de besvärande komplikationer som ses vid långtidsbehandling med levodopa.

Konkurrenssituationen för IRL1117 bedöms som god.

¹ United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Ageing 2019: Highlights (ST/ESA/SER.A/430)

² Clarivate 2025; GlobalData, Epidemiology database, 2020

³ US CDC

⁴ Watts, J.J. et al. *BMC Geriatr.* 2008;8:23. Published 2008 Sep 30. doi:10.1186/1471-2318-8-23.

⁵ Adeyemi, A. et al. *JBJS Open Access*: March 28, 2019 – Volume 4 – Issue 1 – p e0045 doi: 10.2106/JBJS.OA.18.00045

⁶ Kalilani, L. et al. *PLoS One.* 2016;11(9):e0161689. Published 2016 Sep 1. doi: 10.1371/journal.pone.0161689



LISA HELGESON, arbetar med bioanalys för att bättre förstå hur våra läkemedelskandidater hanteras av kroppen.

Hållbarhet

IRLAB:s verksamhet genomsyras av målet och viljan att bidra till en positiv påverkan på samhälle och individer genom ökad kunskap. IRLAB gör detta genom forskning, kunskapsuppbyggnad och läkemedelsutveckling för att bidra till ett bättre liv för individer drabbade av nedsatt funktion och därmed till ett mer hållbart samhälle.

IRLAB:s hållbarhetsarbete har sin utgångspunkt i de av FN:s globala hållbarhetsmål som är relevanta för verksamheten och har valt att i första hand arbeta med följande fokusområden:

MEDARBETARE

IRLAB vill erbjuda alla medarbetare en god arbetsmiljö

IRLAB värnar om att ha en inkluderande företagskultur på alla nivåer i verksamheten. Bolagets forsknings- och utvecklingsverksamhet kräver specifik kompetens och utbildning och huvudprincipen är att alla ska erbjudas likvärdiga möjligheter vid rekrytering och utveckling i arbetet. Mångårig erfarenhet kombineras med nya idéer och perspektiv.

IRLAB strävar efter att skapa goda förutsättningar för bolagets medarbetare med en trivsamt arbetsmiljö, inspirerande arbetsuppgifter med eget ansvar och med en tydlig koppling till bolagets utveckling. IRLAB:s verksamhet blir som bäst när medarbetarnas välmående och säkerhet står i centrum.

ANSVARSFULLA AFFÄRER

IRLAB ska agera ansvarsfullt i alla relationer och partnerskap

Utöver bolagets eget ansvarsfulla agerande ställer IRLAB även höga krav på externa leverantörer och samarbetspartners. Det är viktigt att transparens genomsyrar IRLAB:s arbete för att skapa de bästa förutsättningarna för bolagets läkemedelsutvecklingsprojekt. Detta betyder att leverantörer och laboratorier, kontraktsforskningsorgani-

sationer och sjukhuskliniker som IRLAB samarbetar med ska ha dokumenterad och gedigen erfarenhet samt strikt följa gällande regelverk och myndighetskrav.

IRLAB tar vid behov stöd av ämnesexperter och key opinion leaders (KOLs). Dessa samarbeten ska kännetecknas av uppriktighet, respekt och strävan efter en gemensam förståelse av målsättningen för att produktivt bidra till utvecklingen av våra läkemedelskandidater.

SAMHÄLLENGAGEMANG

Kunskapsdelning i centrum för bolagets engagemang

Forskning är IRLAB:s kärnverksamhet och kunskap är en nyckel till innovation inom läkemedelsutveckling.

IRLAB erbjuder regelbundet universitetsstudenter möjlighet att göra examensarbeten inom verksamheten och håller löpande seminarier inom olika forsknings- och utvecklingsområden, som är öppna för alla. De resultat och den kunskap IRLAB producerar delas via den egna hemsidan, genom presentationer vid publika event och genom publicering av artiklar i vetenskapliga tidskrifter.

IRLAB vill på detta sätt bidra till att utveckla och synliggöra bolagets kompetensområden och höja kunskapsnivån i samhället.

Organisation

IRLAB är uppbyggt av kompetenta medarbetare i alla delar av verksamheten. Det gäller i laboratoriet, affärsfunktionerna, den kliniska verksamheten och i arbetet med ISP-plattformen – allt det som utgör kärnan i organisationen. Verksamheten drivs framåt med stöd av externa konsulter och ämnesexperter.

IRLAB:s verksamhet utgår ifrån Biotechhuset i Göteborg men har aktiviteter i flera delar av världen. I lokalerna i Göteborg bedrivs både laboratorie- och kontorsverksamhet. Bolaget har även ett mindre kontor i Stockholm. Verksamheten hade 32 medarbetare i slutet av 2025. 53 procent är kvinnor och 47 procent män. Personalen har lång erfarenhet från läkemedels- och biotechindustrin. Alla är universitetsutbildade och 50 procent har en doktorsexamen.

Förutom de direkt anställda i koncernen har IRLAB formaliserade samarbeten med kontraktsforskningsorganisationer (CRO:s), konsulter och ämnesexperter vilket i praktiken innebär att organisation är betydligt större.

Långtidssamarbeten

Hjalmarsson & Partners deltar i IRLAB:s affärsutveckling och är en oberoende finansiell rådgivare inom företagsöverlåtelser (M&A) och kapitalanskaffning.

MAQS Advokatbyrå stödjer IRLAB med all juridisk rådgivning och deltar i bolagets alla processer. MAQS är en av Sveriges ledande affärsjuridiska advokatbyråer.



Kvalitetsarbete

IRLAB:s processer för intern kontroll och systematiskt kvalitetsarbete är en grundpelare för att säkerställa efterlevnad av tillämpliga lagar och förordningar, god kvalitet genom samtliga aktiviteter samt effektiv styrning av verksamheten. Detta är en förutsättning för att på både kort och lång sikt kunna nå de uppställda målen, säkerställa tillförlitligheten i intern och extern finansiell rapportering och i förlängningen skydda IRLAB:s ägares investeringar.

Verksamhetsmålen i centrum

IRLAB arbetar kontinuerligt med processerna för intern kontroll i enlighet med kraven som ställs i aktiebolagslagen, årsredovisningslagen och Svensk kod för bolagsstyrning. En grundsten i processen är bolagets definierade verksamhetsmål vilka omfattar hela verksamheten från forskning och klinisk verksamhet till kontroll av finansiella data. Risker definieras som omständigheter som kan påverka sannolikheten att bolaget uppnår sina mål.

De övriga komponenterna inom den interna kontrollen, som bland annat behandlar den interna arbetsmiljön, systematiskt kvalitetsarbete och riskhantering, syftar till att säkerställa att målen uppnås genom en effektiv och ändamålsenlig verksamhet samt att styrelsen har överblick över företagets väg mot uppfyllda mål.

Riskmedvetenhet är grunden

Den interna arbetsmiljön är uppbyggd som en strukturerad organisation med väl definierade ansvarsområden och rapporteringsvägar och med styrdokument som ger verksamheten ramar. Ledningen arbetar aktivt med att skapa ett arbetsklimat med fokus på integritet, etiska värderingar och riskmedvetenhet, vilket bestämmer utgångspunkten för hur organisationens medarbetare ser på och förhåller sig till risker och möjligheter. Genom att identifiera risker och ställa dem i relation till verksamheten kan kontrollmekanismer identifieras och implementeras för att så tidigt som möjligt kunna identifiera när sannolikheten för en risk ökar och då kunna sätta in åtgärder för att förhindra eller mildra inverkan på verksamheten

Systematiskt kvalitetsarbete

IRLAB:s system för kvalitetssäkring involverar policydokument, standard operating procedures (SOP:ar) och arbetsinstruktioner som beskriver IRLAB:s kärnprocesser och utgör ramen för hur verksamheten bedrivs och styrs. Fokus på kvalitet och riskhantering är en integrerad del av det dagliga arbetet hos IRLAB och det handlar om att planera och följa upp arbetet och därigenom identifiera möjliga förbättringsområden både vad gäller att förhindra och upptäcka eventuella brister. Vid behov implementeras ändringar i verksamheten och därmed förbättras processerna kontinuerligt. Engagemanget hos medarbetarna gör processen levande och styrdokumentet är under ständig utveckling och förbättring. Ledningen ansvarar också för att regelbundet granska och utvärdera systemet för kontrollaktiviteter och kvalitetssäkring för att säkerställa effektivitet och resultat i förhållande till fastställda mål.

Utvärdering av samarbetspartners

En viktig del i kvalitetssäkringen är våra riktlinjer för utvärdering och godkännande av våra samarbetspartners. IRLAB outsourcar till exempel en stor del av det praktiska genomförandet av de kliniska studierna till specialiserade kontraktsforskningsorganisationer (så kallade Clinical Research Organizations, CRO) vilket kräver noggrann utvärdering för att säkerställa att den partner som väljs har rätt kompetens och erfarenhet. Processerna beskriver också hur IRLAB under genomförandet av de kliniska studierna säkrar fortlöpande kontroll och översyn av arbete och leveranserna från CRO.

Regelbundna riskbedömningar

Inom ramen för det systematiska kvalitetsarbetet görs regelbundet en bedömning av de väsentligaste riskerna för verksamheten och möjligheterna att nå bolagets mål. Samtliga medarbetare involveras i arbetet att identifiera de risker som uppstår i verksamheten och det är ledningsgruppens ansvar att bedöma hur stor sannolikhet det är att respektive risk inträffar samt hur skadliga följderna av risken kan bli. Baserat på bedömningen skapas en plan för att säkerställa att riskerna hanteras och/eller elimineras på ett lämpligt och effektivt sätt. De risker som just nu bedöms som mest väsentliga redovisas på sidorna 89-91.

Årscykel för intern kontroll hos IRLAB

Ytterst är det styrelsen som är ansvarig för intern kontroll och riskhantering. Fastställda rutiner för rapportering och kommunikation i form av en årscykel säkerställer att pro-

cesserna hålls levande och att styrelsen har överblick över den interna kontrollen och hålls uppdaterad om risker och möjligheter identifierade i den dagliga verksamheten. Årscykeln för bolagets interna kontroll inleds med utvärdering av föregående år samt beslut om strategi och mål för kommande år tillsammans med styrelsen. Baserat på de uppdaterade bolagsmålen utförs en riskutvärdering av hela bolaget, styrdokumentation granskas och uppdateras vid behov och kontrollaktiviteter identifieras och dokumenteras. I slutet av cykeln utvärderas processerna och kontrollaktiviteterna med fokus på hur de är designade och hur effektiva de är att identifiera när sannolikheten för en risk ökar i ett tidigt skede. Detta görs tillsammans med styrelsen och bildar underlag för diskussionerna och besluten om strategi för kommande år. Mer om detta kan hittas i Bolagsstyrningsrapporten på sidorna 118 - 135.

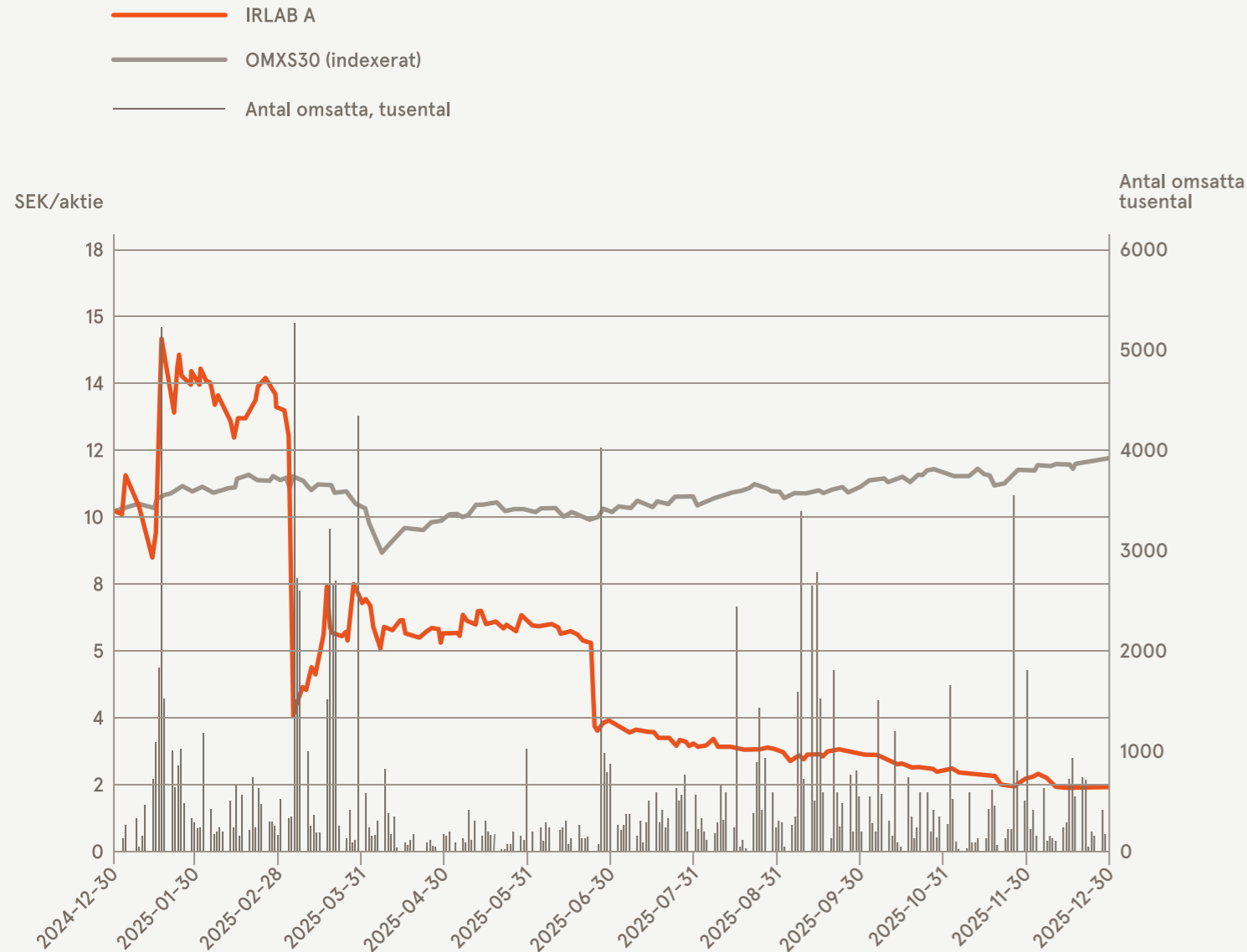
SOP

IRLAB:s system för kvalitetssäkring involverar policydokument, standard operating procedures (SOP:ar) och arbetsinstruktioner som beskriver våra kärnprocesser och utgör ramen för hur vår verksamhet bedrivs och styrs.

IRLAB outsourcar en stor del av det praktiska genomförandet av de kliniska studierna till specialiserade samarbetspartners (Clinical Research Organizations, CRO).

CRO

Aktien



Källa: Infront

IRLAB:s aktie av serie A är noterad på Nasdaq Stockholms huvudlista sedan den 30 september 2020. Vid årsskiftet uppgick aktiekapitalet i IRLAB till 1 698 760 SEK fördelat på 84 938 020 aktier med ett kvotvärde om 0,02 SEK. Alla aktier, även aktier av serie B, medför en röst.

Antalet aktieägare uppgick per den 31 december 2025 till 4 899 (4 812), en ökning med cirka 2 (16) procent jämfört med utgången av 2024. De tio största ägarna hade vid utgången av 2025 cirka 47,7 (53,6) procent av antalet aktier.

Incitamentsprogram

Bolaget har inget incitamentsprogram för styrelse, verkställande direktör eller anställda.

IRLAB har ett utestående teckningsoptionsprogram, vilket beskrivs på sidan 65-66 i förvaltningsberättelsen. Om teckningsoptionsprogrammet utnyttjas fullt ut kommer totalt 2 626 949 stycken aktier att utges, vilket motsvarar en utspädning om cirka 3 procent av IRLABs aktiekapital och röster.

Aktier av serie B

Inom ramen för ett incitamentsprogram som beslutades i April 2016 emitterades också 357 755 aktier av serie B, vilka under vissa förutsättningar kunde omvandlas till aktier av serie A. Under juli 2019 påkallades omvandling av B-aktier till A-aktier av innehavare av B-aktier. 277 979 B-aktier omvandlades till A-aktier. Resterande 79 776 B-aktier är inte föremål för omvandling då innehavarna endast får göra konvertering av B-aktier vid ett tillfälle och samtliga innehavare nu utnyttjat det och genomfört omvandling.

Handelsvolym

Under 2025 omsattes cirka 38,0 miljoner IRLAB-aktier på Nasdaq Stockholms huvudlista, detta ska jämföras med 14,6 miljoner under 2024. Under 2025 motsvarar detta en omsättningshastighet på cirka 45 procent jämfört med 28 procent under 2024.

Utdelning

IRLAB är i en fas som kräver att preklinisk och klinisk utveckling av läkemedelskandidater prioriteras varför någon utdelning inte bedöms bli aktuell under de kommande åren.

Styrelsen föreslår att ingen utdelning skall lämnas för räkenskapsåret 2025.

Analytiker som följer IRLAB

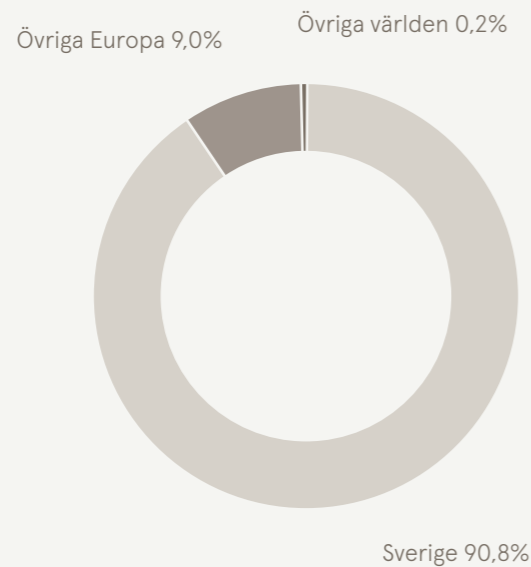
Fredrik Thor, Redeye

Storleksklasser 31 december 2025

	Antal aktieägare	Antal aktier	Röster och kapital (%)	Andel kända ägare (%)
1 - 500	2 521	313 471	0,37%	51,86%
501 - 1 000	571	442 021	0,52%	11,75%
1001 - 5 000	1014	2 384 200	2,81%	20,86%
5001 - 10 000	248	1 824 535	2,16%	5,10%
10001 - 25 000	232	3 714 503	4,37%	4,77%
25001 - 1 000 000	262	27 899 325	33,25%	5,39%
1 000 001 -	13	44 609 753	52,52%	0,27%
Okänd innehavsstorlek	Okänt	3 750 212	4,00%	Okänt
Totalt	4 861	84 938 020	100,00%	

Källa: Modular Finance AB

Aktier per region 31 december 2025



Källa: Modular Finance AB

De 20 största aktieägarna 31 december 2025

	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Totalt antal aktier	Röster (%)	Kapital (%)
Avanza Pension	6 637 921	0	6 637 921	7,82 %	7,82 %
FV Group AB	6 414 844	0	6 414 844	7,55 %	7,55 %
Fjärde AP-fonden	6 116 985	0	6 116 985	7,20 %	7,20 %
Daniel Johnsson	5 161 432	0	5 161 432	6,08 %	6,08 %
Nordnet Pensionsförsäkring	4 125 709	0	4 125 709	4,86 %	4,86 %
Ancoria Insurance Public Ltd	3 826 638	0	3 826 638	4,51 %	4,51 %
Marinvest Holding AB	2 351 107	0	2 351 107	2,77 %	2,77 %
Nowo Fund Management AB	2 217 115	0	2 217 115	2,61 %	2,61 %
Alexander Shaps	2 124 509	0	2 124 509	2,50 %	2,50 %
Philip Diklev	1 540 501	0	1 540 501	1,81 %	1,81 %
Joakim Tedroff	1 465 944	8 946	1 474 890	1,74 %	1,74 %
Hans Andersson med familj	1 446 617	0	1 446 617	1,70 %	1,70 %
Hans Victor	1 171 485	0	1 171 485	1,38 %	1,38 %
Swedbank Försäkring	813 694	0	813 694	0,96 %	0,96 %
Nicholas Waters	796 200	8 946	805 146	0,95 %	0,95 %
Claes Sandesjö	800 125	0	800 125	0,94 %	0,94 %
Clas Sonesson	770 591	8 946	779 537	0,92 %	0,92 %
Lars-Erik Olsson	695 000	0	695 000	0,82 %	0,82 %
Zonda Partners AB	661 032	0	661 032	0,78 %	0,78 %
Susanna Holm Waters	649 704	8 946	658 650	0,78 %	0,78 %
De 20 största ägarna totalt	49 787 153	35 784	49 822 937	58,66 %	58,66 %
Övriga aktieägare	35 071 091	43 992	35 115 083	41,34 %	41,34 %
Totalt	84 858 244	79 776	84 938 020	100,00 %	100,00 %

Källa: Modular Finance AB

Nyckeltal för koncernen

	2025 jan-dec	2024 jan-dec	2023 jan-dec	2022 jan-dec
Nettoomsättning, TSEK	57 462	94 628	5 678	61 136
Rörelseresultat, TSEK	-93 398	-75 111	-180 765	-113 110
Periodens resultat, TSEK	-110 010	-83 129	-177 839	-113 406
Periodens resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare, TSEK	-110 010	-83 129	-177 839	-113 406
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	-1,64	-1,60	-3,43	-2,19
FoU-kostnader, TSEK	130 786	163 669	151 312	146 178
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader, %	84	87	81	84
Likvida medel vid periodens slut, TSEK	81 859	66 917	111 309	252 776
Kassaflöde från den löpande verksamheten, TSEK	-55 220	-65 590	-164 850	-142 612
Periodens kassaflöde, TSEK	18 185	-44 394	-141 467	-149 121
Eget kapital, TSEK	30 718	32 635	115 764	290 831
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare, TSEK	30 718	32 635	115 764	290 831
Eget kapital per aktie, SEK	0,36	0,63	2,23	5,61
Soliditet, %	22	24	65	90
Genomsnittligt antal anställda	31	31	31	29
Genomsnittligt antal anställda inom FoU	28	28	26	25

Av ovanstående nyckeltal är det endast nyckeltalet Resultat per aktie före och efter utspädning som är obligatoriskt och definierat enligt IFRS. Av övriga nyckeltal är Periodens resultat, Likvida medel vid periodens slut, Kassaflöde från den löpande verksamheten, Periodens kassaflöde samt Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare hämtade från en av IFRS definierad ekonomisk uppställning.

Tabellen nedan härleder beräkningen av nyckeltal, dels för det enligt IFRS obligatoriska nyckeltalet Resultat per aktie före och efter utspädning men även för nyckeltalet FoU-kostnader, FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader, Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie samt Soliditet.

Bolagets verksamhet är att bedriva forskning och utveckling (FoU) varför FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader är ett väsentligt nyckeltal som mått på effektivitet och hur stor andel av kostnaderna i bolaget som används inom FoU.

Bolagets verksamhet är sådan att den inte har ett jämt flöde av intäkter utan istället har oregelbundna intäkter i samband med tecknande av licensavtal och uppnådda

milstolpar. Därför följer bolaget nyckeltalen Soliditet och Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie för att kunna bedöma bolagets finansiella ställning och stabilitet. Tillsammans med dessa nyckeltal följs även de olika måtten på kassaflöden som följer av koncernens rapport över kassaflöde. För definitioner se stycket Definitioner nedan.

	2025	2024
Periodens resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare, (TSEK)	-110 010	-83 129
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	66 998 887	51 868 406
Resultat per aktie före och efter utspädning, (SEK)	-1,64	-1,60
Rörelsens kostnader, (TSEK)	156 195	189 194
Administrativa kostnader, (TSEK)	-21 089	-20 942
Avskrivningar och nedskrivningar, TSEK	-4 319	-4 583
FoU-kostnader, (TSEK)	130 786	163 669
FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader, (%)	84	87
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare, (TSEK)	30 718	32 635
Antal aktier per balansdagen inkl. ännu ej registrerade emissioner	84 938 020	51 868 406
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie, (SEK)	0,36	0,63
Eget kapital, TSEK	30 718	32 635
Totala tillgångar, TSEK	138 209	136 212
Soliditet, %	22	24

Definitioner

Nyckeltal	Definition	Motiv för användande av finansiella nyckeltal som inte är definierade enligt IFRS
Nettoomsättning	Intäkter för sålda varor och tjänster i huvudverksamheten under aktuell period.	Definierat enligt IFRS
Rörelseresultat	Resultat före finansiella poster och skatt.	Rörelseresultatet ger en bild av det resultat som bolagets ordinarie verksamhet har genererat.
Resultat per aktie före och efter utspädning	Resultatet hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med vägt genomsnittligt antal aktier under perioden före respektive efter utspädning.	Definierat enligt IFRS
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	Genomsnittligt antal utestående aktier under perioden före respektive efter utspädning.	Definierat enligt IFRS
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader	FoU-kostnader dividerat med rörelsens kostnader, vilka innefattar övriga externa kostnader, personalkostnader och avskrivningar.	Ledningen anser att bolagets FoU-kostnader i relation till totala kostnader är en viktig parameter att följa som indikator på hur stor del av totala kostnader som används för bolagets huvudsakliga verksamhet.
Likvida medel	Kassa och banktillgodohavanden.	Definierat enligt IFRS

Nyckeltal	Definition	Motiv för användande av finansiella nyckeltal som inte är definierade enligt IFRS
Kassaflöde från den löpande verksamheten	Kassaflöde före kassaflöde från investerings- och finansieringsverksamheterna.	Definierat enligt IFRS
Periodens kassaflöde	Periodens förändring av likvida medel exklusive påverkan av orealiserade kursvinster och kursförluster.	Definierat enligt IFRS
Eget kapital per aktie	Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med antal aktier vid periodens slut.	Ledningen följer detta tal för att övervaka hur stort värde eget kapital är per aktie.
Soliditet	Eget kapital i procent av totala tillgångar.	Ledningen följer detta tal som en indikator på den finansiella stabiliteten i bolaget.
Genomsnittligt antal anställda	Genomsnittet av antal anställda beräknas som summan av arbetad tid under perioden dividerat med normalarbetstid för perioden.	Definierat enligt IFRS
Genomsnittligt antal anställda inom FoU	Genomsnittet av antal anställda inom bolagets forsknings- och utvecklingsavdelningar.	Definierat enligt IFRS

Ordlista

API – Active Pharmaceutical Ingredient, den aktiva substansen i ett läkemedel.

Bad ON-time – Den del av dygnet patienten upplever besvärande dyskinesier.

CMC – Chemistry, Manufacturing and Controls, säkerställande av produktionen av den aktiva substansen och formulerat läkemedel.

CNS-sjukdomar – sjukdomar i det centrala nervsystemet.

COMT-hämmare – Läkemedel som verkar genom att bromsa metabolismen av levodopa och dopamin.

CRO – Clinical Research Organization, kontraktsforskningsorganisation som utför kliniska studier.

DBS – deep brain stimulation (DBS)

Dyskinesi – Tillstånd där kroppen eller en kroppsdel utför rörelser utan att viljan kan bemästra dem. Uppstår vid neurodegenerativa och psykiatriska sjukdomar, hjärnsjukdomar där nervsystemet antingen är utsatt för en långsamt minskande nervcellsaktivitet, t ex Parkinsons sjukdom, eller sjukdomar där nervcellsaktiviteten i särskilda hjärndelar kommit i obalans, som vid psykos eller depression.

First-in-class – En läkemedelskandidat eller ett läkemedel som är först i en helt ny klass av läkemedel.

Good ON-time – Den del av dygnet patienten inte har besvärliga symtom av sin Parkinson.

IND – Investigative New Drug Application är en ansökan om att få genomföra läkemedelsstudier med människor, vanligtvis äsyftas studier i USA.

ISP – Integrative Screening Process, IRLAB:s forskningsplattform som används för att generera läkemedelskandidater.

MAO-B-hämmare – Läkemedel som verkar genom att bromsa nedbrytningen av dopamin och har en viss egen symtomlindrande effekt.

NMDA-receptorn – N-metyl-D-aspartat-receptorn. En receptor i hjärnan som sannolikt hämmas av läkemedlet amantadin.

OFF-time – Den del av dygnet patienten upplever klassiska parkinsonsymtom såsom muskelstelhet, rörelsehämning och skakningar.

PD-LIDs – Parkinson's Disease levodopa-induced dyskinesia, ofrivilliga rörelser (dyskinesier) orsakade av längre tids medicinering med levodopa.

PD-P – Parkinson's Disease Psychosis, psykiska symtom såsom vanföreställningar och/eller hallucinationer orsakade av Parkinsons sjukdom.

PD-Fall – Parkinson's Disease Fall, fall till följd av postural dysfunktion (balansnedsättning) och försämrad kognition vid Parkinsons sjukdom.

Proof of Concept – Bevisa ett koncepts ändamålsenlighet. Hos IRLAB menas detta då en läkemedelskandidaten har uppnått klinisk "proof of concept", efter framgångsrikt Fas II-program.

UDysRS (Unified Dyskinesia Rating Scale) – En standardiserad metod för skattning av rörelsemönster vid dyskinesier.

UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale) – Metod för att kvalitativt mäta sjukdomens omfattning hos en parkinsondrabbad. Skalan består av 42 mätpunkter, bland annat beteende, humör, rörelsemönster och de komplikationer patienten kan uppleva vid behandling.

Hauser diaries – En standardiserad metod för patienter att utvärdera sin hälsostatus, även kallad patientdagböcker.

Utvecklingsprocess för läkemedel

Upptäcktsfas

Den tidiga forskningsfasen är vanligtvis det stadium där forskare har idéer om hur man kan bota en sjukdom eller blockera processer som leder till en sjukdom alternativt förbättra effekten av läkemedel, och där flera tester i laboratoriemiljö utförs. Ett flertal substanser tas fram för att utvärdera vilken som har bäst effekt. En lovande substans (läkemedelskandidat) fortsätter sedan in i den prekliniska utvecklingsfasen.

Preklinisk fas

De prekliniska studierna innefattar ett antal steg innan studier på människor kan påbörjas, och utvärderar kemi (till exempel möjliga tillverkningsmetoder, kandidatens löslighet och stabilitet samt vilken typ av läkemedelsformulering som skall användas vid kliniska studier), toxicitet och effekter genom studier i lämpliga laborieförsök och djurmodeller. När de prekliniska kraven på substansen är uppfyllda kan substansen gå vidare till klinisk utveckling efter särskilt tillstånd från myndigheter.

Klinisk fas

I klinisk fas genomförs studier på människor. Den kliniska utvecklingen utförs typiskt i fyra faser, där varje fas behöver visa lovande resultat, inklusive säkerhet, för att substansen ska tillåtas gå vidare till nästa fas:

Fas I

Fas I-studier utförs vanligtvis på friska studiedeltagare, men kan i vissa fall omfatta patienter med den aktuella sjukdomen. Syftet är att fastställa hur läkemedlet tolereras och hur det absorberas, distribueras, metaboliseras och utsöndras i människa. De initiala doserna är ofta låga och höjs gradvis.

Fas Ib: Studier i mindre antal patienter med syfte att bekräfta läkemedelskandidatens säkerhet och tolerabilitet i patienter samt att erhålla indikationer på effekt.

Fas II

Fas II-programmet innefattar ofta flera studier och genomförs på ett mindre antal patienter med den aktuella sjukdomen. Syftet är dels att visa att läkemedelskandidaten har gynnsam effekt, dels att den har en acceptabel säkerhet och tolerabilitet. Målsättningen är att fastställa en lämplig dos för Fas III-studierna.

Fas IIa: Studier i patienter med syfte att bekräfta läkemedelskandidatens säkerhet och tolerabilitet i patienter samt att erhålla indikationer på effekt.

Fas IIb: Studier i patienter för att främst påvisa läkemedelskandidatens dos-responseeffekt och därigenom kunna välja dos för Fas III.

Fas III

Fas III-programmet, även kallat det pivotala programmet, består ofta av minst två oberoende studier och ligger till grund för ansökan om marknadsgodkännande. Studierna genomförs på ett större antal patienter än i Fas II för att dokumentera statistiskt signifikant effekt och dokumentera acceptabel säkerhet/tolerans för läkemedelskandidaten.

Fas IV

Efter ett godkännande av ett nytt läkemedel fortsätter oftast utvecklingen av läkemedlet genom så kallade Fas IV-studier. Där samlas ytterligare information in från stora patientgrupper under lång tid, varvid ovanliga biverkningar kan upptäckas och ytterligare behandlingseffekter utvärderas. Ibland jämförs effekt och tolerans mellan olika läkemedel för en viss sjukdom.

Finansiell rapport 2025

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE	62
KONCERNENS RÄKENSKAPER	72
Koncernens resultaträkning	72
Koncernens rapport över totalresultat	73
Koncernens rapport över finansiell ställning	74
Koncernens rapport över förändring i eget kapital	76
Koncernens rapport över kassaflöden	77
MODERBOLAGETS RÄKENSKAPER	78
Moderbolagets resultaträkning	78
Moderbolagets rapport över totalresultat	79
Moderbolagets balansräkning	80
Moderbolagets rapport över förändring i eget kapital	82
Moderbolagets rapport över kassaflöden	83
NOTER	84
REVISIONSBERÄTTELSE	112

SVERKER VON UNGE, arbetar med synteskemi och leder utvecklingen av vår patentportfölj.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avlämna årsredovisning och koncernredovisning för IRLAB Therapeutics AB, org.nr 556931-4692, för verksamhetsåret 2025-01-01 – 2025-12-31.

Verksamheten

IRLAB Therapeutics AB, 556931-4692, är ett svenskt publikt aktiebolag med säte i Göteborg, Sverige. Bolagets A-aktier är noterade på Nasdaq Stockholms huvudlista. IRLAB är moderföretag i en koncern som bedriver forskning och utveckling med mål att erbjuda livsförändrande behandlingar för patienter med Parkinsons sjukdom och andra sjukdomar i hjärnan.

Med bolagets unika, egenutvecklade forskningsplattform (ISP) genereras nya läkemedelssubstanser med hög potential vilka utgör bolagets pipeline. IRLAB har tre läkemedelskandidater i klinisk fas: mesdopetam, där data från en Fas IIb-studie rapporterades i januari 2023, pirenepemat, där data från en Fas IIb-studie rapporterades i februari 2025 samt IRL757 där Fas I-studier genomförts under 2024 och 2025 och en ny Fas Ib-studie har inletts under början av 2026. Dessutom har IRLAB två lovande läkemedelskandidater i preklinisk utveckling, IRL942, och IRL1117. De två läkemedelskandidaterna genomgår för närvarande prekliniska utvecklingsprogram i förberedelse för Fas I-studier.

Moderbolagets verksamhet består främst i att tillhandahålla företagsledning och administrativa tjänster för koncernens verksamhetsbolag. Därtill hanterar moderbolaget koncerngemensamma frågor såsom aktiviteter och information relaterade till aktiemarknaden samt övriga koncernledningsfrågor. Forsknings- och utvecklingsverksamheten bedrivs i det helägda dotterbolaget Integrative Research Laboratories Sweden AB. IRLAB har lokaler i Göteborg (huvudkontor) samt Stockholm.

Forsknings- och utvecklingsarbete

Forsknings- och utvecklingsarbetet har fortskridit enligt plan. Totala kostnader för forskning och utveckling upp-

går under räkenskapsåret till 130 786 (163 669) TSEK, vilket motsvarar 84 procent (87) av koncernens totala rörelse-kostnader. Utvecklingskostnaderna varierar över tid bland annat beroende på var i utvecklingsfasen projekten befinner sig.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

I mitten av januari meddelade bolaget att den sista patienten hade genomgått hela behandlingsperioden i Fas IIb-studien med pirenepemat.

I januari erhöll bolaget dispens från EMA avseende pediatrika studier med mesdopetam vid Parkinsons sjukdom

I slutet av januari rapporterade bolaget positiva topline-resultat från Fas I-studie med IRL757 i friska äldre.

I februari förlängdes och utökades bolagets lånefinansiering.

I februari erhöills positiv återkoppling från EMA som bekräftade samstämmighet med FDA kring Fas III-programmet för mesdopetam.

I mars rapporterades först topline-resultat från Fas IIb-studien med pirenepemat och senare ytterligare positiva effektdata från samma studie.

I mars publicerades även prekliniska data för mesdopetam i tidskriften European Journal of Neuroscience.

I slutet av mars meddelade bolaget att man inleder en studie med IRL757 i Parkinsons sjukdom med fullt finansiellt stöd från sin utvecklingspartner MSRD.

I maj beviljades IRLAB ytterligare ett patent som utökar patentskyddet för läkemedelskandidaten mesdopetam i USA.

I maj rapporterade bolaget positiva resultat från andra delen av en Fas I-studie med IRL757.

I juni offentliggjordes kommuniké från årsstämman. Samtliga förslag till beslut antogs av stämman. Daniel Johnsson och Catharina Gustafsson Wallich lämnade styrelsen i samband med årsstämman och styrelsen

består därefter av Carola Lemne (ordförande), Christer Nordstedt, Gunnar Olsson, Rein Piir samt Veronica Wallin.

I juni beslutade styrelsen med stöd av bemyndigandet från årsstämman 2025, om en till 85 procent garanterad företrädesemission av aktier av serie A om cirka 136 MSEK.

I juni meddelade bolaget att löptiden för 30 MSEK av det befintliga lånet om 55 MSEK från Fenja Capital har förlängts till 30 oktober 2026. De återstående 25 MSEK ska återbetalas antingen genom kvittning mot aktier i Företrädesemissionen eller kontant.

I juli offentliggjorde bolaget utfallet av företrädesemissionen. Med en teckningsgrad om cirka 61,1 procent och garantiåtaganden om cirka 23,9 procent tillfördes bolaget cirka 115,7 MSEK före avdrag för kostnader hänförliga till företrädesemissionen samt kvittningar av lån.

I augusti meddelade bolaget att CFO Viktor Siewertz lämnar för ny ledande position.

I augusti meddelade bolaget att Roy Jonebrant tillträder som tillförordnad CFO den 1 september 2025.

I augusti meddelade bolaget att det registrerade antalet aktier och röster i IRLAB Therapeutics AB ökat till följd av företrädesemissionen av aktier av serie A.

I september beviljades IRLAB ytterligare ett patent som utökar patentskyddet för läkemedelskandidaten mesdopetam i Kina.

I början av oktober meddelade bolaget att man avancerar den fullt finansierade studien av IRL757 vid Parkinsons sjukdom och att dess samarbetspartner MSRD utfärdat en utbetalning på 4 MUSD för studien.

I oktober utsågs Gustaf Albért till CFO och han tillträdde sin tjänst den 17 november.

I mitten av december meddelade bolaget att det europeiska patentverket (EPO) avsåg att bevilja ytterligare ett patent för mesdopetam, vilket omfattar olika former av läkemedelskandidatens salt.

I december erhöill IRLAB regulatoriska och etiska godkännanden för en fas Ib-studie av IRL757 för att utvärdera säkerhet, tolerabilitet och signaler på effekt hos patienter med Parkinsons sjukdom som upplever apati.

Väsentliga händelser efter räkenskapsåret

I januari 2026 ingick IRLAB ett samarbetsavtal med det danska bioteknikföretaget Biomia för att utvärdera Biomias läkemedelskandidater med hjälp av IRLAB:s forskningsplattform, Integrative Screening Process (ISP).

I mitten av februari 2026 meddelade bolaget att man erhållit stöd från sitt vetenskapliga råd kring nästa steg i utvecklingen av pirenepemat.

I februari 2026 säkrade bolaget milstolpebetalning om 3 MUSD efter det att första patienten doserats i IRL757 Fas Ib-studien, LIFT-PD.

Under de sista 10 handelsdagarna av första kvartalet 2026 uppfyllde bolaget inte kovenantvillkoret och fick därmed amortera 3 000 TSEK. Amorteringen betalades efter räkenskapsperiodens slut, i april 2026. Om kovenantvillkoret inte skulle uppfyllas vid framtida avstämningar kan detta medföra att bolaget blir skyldigt att genomföra fler amorteringar enligt avtalet, vilket kan påverka bolagets kassaflöde.

I april 2026 meddelar valberedningen inför årsstämman 2026 att man föreslår val av Jan-Fredrik Backman som ny vice styrelseordförande samt James Gamgort som ny styrelseledamot. Valberedningen föreslår vidare omval av styrelseordförande Carola Lemne samt styrelseledamöterna Gunnar Olsson, Rein Piir och Veronica Wallin. Christer Nordstedt har avböjt omval.

Ekonomisk översikt koncernen

	2025	2024	2023	2022
Nettoomsättning (TSEK)	57 462	94 628	5 678	61 136
Resultat efter finansnetto (TSEK)	-110 010	-83 129	-177 839	-113 406
Soliditet (%)	22	24	65	90
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader (%)	84	87	81	84

Förvaltningsberättelse

Ekonomisk översikt moderbolaget

	2025	2024	2023	2022
Nettoomsättning (TSEK)	5 880	5 521	5 688	4 531
Resultat efter finansnetto (TSEK)	-133 222	-46 815	-29 942	-22 090
Soliditet (%)	92	86	92	98

Kommentarer till resultaträkningen

Koncernens intäkter för 2025 uppgick till 62 797 (114 083) TSEK varav 57 462 (94 628) TSEK är nettoomsättning och resterande är övriga intäkter, vilka består av den intäktsförda andelen av det totala bidraget från The Michael J. Fox Foundation.

Totala kostnader för forskning och utveckling uppgår under 2025 till -130 786 (-163 669) TSEK, vilket motsvarar 84 procent (87) av koncernens totala rörelsekostnader. Utvecklingskostnaderna varierar över tid, bland annat beroende på var i utvecklingsfasen projekten befinner sig.

Koncernens rörelsekostnader uppgick under 2025 till -156 195 (-189 194) TSEK.

Övriga externa kostnader för 2025 uppgick till -99 375 (-136 289) TSEK och för kvartalet -21 377 (-38 191) TSEK. Kostnaderna är lägre för 2025 och för kvartalet jämfört med motsvarande period föregående år, främst till följd av att studien IRL-752 avslutades i början av 2025 och en lägre klinisk aktivitet under året samt ett kontinuerligt arbete med att optimera resursanvändningen och hålla kostnaderna nere, samtidigt som resurserna fokuseras på fortsatt utveckling och på att möjliggöra framtida partnerskap eller utlicensieringar.

Personalkostnaderna uppgick till -46 116 (-46 179) TSEK för 2025.

Avskrivningar uppgick till -4319 (-4583) TSEK för 2025.

Finansiella intäkter uppgick till 1 375 (2 459) TSEK för 2025. Finansiella kostnader uppgick till -17 987 (-10 477) TSEK för 2025. Dessa räntekostnader består av räntekost-

nader, transaktions- och uppläggningskostnader hänförligt till lån från Fenja Capital och lån från aktieägare om -5 142 (-3 955) TSEK.

Resultatet för 2025 uppgick till -110 110 (-83 129) TSEK. Resultat per aktie uppgår till -1,64 (-1,60) SEK. Koncernens intäkter uppgår under perioden till 62 797 (114 083) TSEK.

Koncernens rörelsekostnader uppgick under 2025 till -156 195 (-189 194) TSEK.

Eget kapital

Eget kapital i koncernen uppgick den 31 december 2025 till 30 718 (32 635) TSEK och soliditeten var 22 (24) procent. I moderbolaget uppgick eget kapital till 343 804 (368 932) TSEK och soliditeten var 92 (86) procent.

Finansiering och kassaflöde

I koncernens likvida medel ingår kassa och banktillgodohavanden och uppgick vid periodens utgång till 81 859 (66 917) TSEK. Av likvida medel har för koncernen 0 (0) TSEK ställts som säkerhet.

Kassaflödet från den löpande verksamheten 2025 uppgick till -55 220 (-65 590) TSEK. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick under 2025 till 0 (-199) TSEK. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick under 2025 till 73 405 (21 396) TSEK. Periodens kassaflöde uppgick till 18 185 (-44 394) TSEK för 2025.

Under det första kvartalet 2025 avslutades det tidigare låneavtalet med Fenja Capital A/S (Fenja) och ett nytt låneavtal ingicks. Det totala lånebeloppet uppgick till 55 000 TSEK. Fenja erhöll också sammanlagt cirka 1,6 miljoner teckningsoptioner som gav rätt att teckna aktier för 19,25 SEK/aktie. Under det första kvartalet avtalades också om lån uppgående till sammanlagt cirka 22 400 TSEK från fyra av bolagets större aktieägare.

Under andra kvartalet 2025 beslutades om en företrädesemission på upp till cirka 136 000 TSEK. Emissionen avslutades under tredje kvartalet 2025 och innebär att bolaget tillfördes ca 115 700 TSEK före emissionskostnader.

I anslutning till emissionen kvittades och återbetalades samtliga lån från aktieägare samt 25 272 TSEK återbetalades av lånet från Fenja. Efter emissionen uppgår Fenja-lånet till 29 728 TSEK, dock med en förlängd löptid så att det förfaller den 30 oktober 2026. Efter emissionskostnader och med hänsyn tagen till kvittningar och amorteringar tillfördes bolaget cirka 60 000 TSEK.

I samband med omförhandling av lånet från Fenja ersattes de tidigare optionerna med nya som ger Fenja rätt att teckna aktier av serie A för 4,90 SEK/aktie. Antalet optioner motsvarar en utspädningseffekt om tre procent i förhållande till antalet aktier i Bolaget efter genomförandet av ovan nämnda emission. Teckningsoptionerna löper till den 30 juni 2030. Transaktionskostnaderna redovisas som en räntekostnad utan kassaflödes påverkan, fördelat över lånets löptid. Värdet av de erhållna teckningsoptionerna hanteras på samma sätt och redovisas som en räntekostnad utan kassaflödespåverkan. Skulden till Fenja kommer under facilitetens löptid att öka i motsvarande takt så att lånet vid löptidens slut uppgår till 29 728 TSEK. Vid utgången av fjärde kvartalet 2025 uppfylldes inte kovenantvillkoret för lånebeloppet i förhållande till marknadsvärdet, se beskrivning i not 28 i årsredovisning 2024, vilket medfört att bolaget har amorterat 3 000 TSEK i januari 2026.

Under första kvartalet 2025 erhöll koncernen en utbetalning på ca 3 600 TSEK från Michael J Fox Foundation, vilka avsåg delbetalning av finansieringen av den avslutade Fas I-studien med IRL757. Under första kvartalet 2025 fakturerades 4,4 MUSD, motsvarande ca 45 221 TSEK, till McQuade Center for Strategic Research and Development, LCC (MSRD), vilket var avsett att täcka kostnader för den nu pågående studien med IRL757. Under andra kvartalet 2025 förekom inga sådana transaktioner. Under tredje kvartalet fakturerades 4,014 MUSD, motsvarande ca 38 037 TSEK, och i fjärde kvartalet fakturerades 1,241 MUSD, motsvarande ca 11 721 TSEK, till MSRD. Under fjärde kvartalet erhöll koncernen en utbetalning på ca 2 200 TSEK från Michael J Fox

Foundation, vilka avsåg slutbetalning av finansieringen av den avslutade Fas I studien med IRL757.

IRLAB är ett forsknings- och utvecklingsbolag utan löpande intäkter. Bolaget finansieras huvudsakligen via kapitalmarknaden eller genom försäljning eller utlicensiering av projekt med en initial betalning vid avtalets under-tecknande som andra finansieringsalternativ. Utöver intäkter från verksamheten bygger finansieringsstrategin på att löpande tillse att bolaget är tillräckligt finansierat via kapitalmarknaden för att kunna driva verksamheten effektivt och fatta rationella affärsbeslut.

Koncernen arbetar kontinuerligt med att säkerställa verksamhetsfinansiering. Det är styrelsens och verkställande direktörens bedömning att det givet bolagets nuvarande finansiella ställning och de nu gällande förutsättningarna på kapitalmarknaden medför att det finns väsentliga osäkerhetsfaktorer som kan leda till betydande tvivel avseende bolagets fortsatta drift. För att möta framtida finansieringsbehov arbetar bolaget aktivt med processer för att uppnå samarbeten, licensaffärer eller finansiering via andra kapitalmarknadstransaktioner. Målet är att i första hand skapa förutsättningar för och genomföra en ny licensaffär avseende mesdopetam och/eller piperpemat. Licensaffärer med IRL757 och IRL1117 är också en möjlighet, liksom finansiering via olika former av nyemissioner eller andra kapitalmarknadstransaktioner.

Investeringar

Investeringar i materiella tillgångar under perioden 1 januari - 31 december 2025 uppgick till 0 (-199) TSEK. Merparten av bolagets utgifter är relaterade till forskning och utveckling. Dessa utgifter kostnadsförs löpande och klassificeras således ej som investeringar. Bolaget har inga pågående eller planerade materiella investeringar.

Anställda

Antalet anställda i koncernen har under 2025 i genomsnitt uppgått till 31 (31). I slutet av året uppgick antalet heltidstjänster till 31 (31) fördelat på 32 (32) personer.

Förvaltningsberättelse

Aktiekapital, antal aktier och antal röster

Vid räkenskapsårets utgång uppgick det registrerade aktiekapitalet i IRLAB till 1 698 760 kronor fördelat på sammanlagt 84 938 020 aktier med ett kvotvärde om 0,02 kronor. Det finns 84 858 244 aktier av serie A och 79 776 aktier av serie B. Alla aktier, även aktier av serie B, medför en röst.

Teckningsoptioner tillhörande låneskuld till Fenja

Finansieringsavtalet med Fenja från juni 2025 bestod av lån och tillhörande teckningsoptioner. Teckningsoptionerna emitterades av styrelsen i IRLAB med stöd av bemyndigande från bolagsstämman 11 juni 2025. Teckningsoptionerna löper till och med den 30 juni 2030. Utnyttjande av teckningsoptionerna kan ske under hela teckningsperiodens löptid. Antalet teckningsoptioner uppgår till 2 626 949 stycken av series 2025/2030. Varje teckningsoption ger rätt att teckna en ny aktie av serie A för 4,90 SEK/aktie. Om teckningsoptionsprogrammet utnyttjas fullt ut kommer totalt 2 626 949 stycken aktier att utges, vilket motsvarar en utspädning om cirka 3 procent av IRLABs aktiekapital och röster.

Bolagsstyrning

IRLAB har beslutat att ha bolagsstyrningsrapporten som en från årsredovisningen skild handling enligt 6 kap 8 § i Årsredovisningslagen och den finns tillgänglig på sidorna 118-137.

Valberedning

Inför årsstämman 2026 och fram till dess en ny valberedning utses, i enlighet med de instruktioner som gäller för IRLABs valberedning, består valberedningen av styrelsens ordförande Carola Lemne, Daniel Johnson (valberedningens ordförande), Clas Sonesson samt Bo Rydinger, vilka tillsammans representerar cirka 36 procent av rösterna och kapitalet i IRLAB per den 31 augusti 2025.

Årsstämma 2026

IRLAB:s årsstämma 2026 kommer att hållas kl 17.00 den 17 juni, 2026 på Arvid Wallgrens Backe 20 i Göteborg. Stämman kommer att hållas fysiskt i Göteborg med möjlighet till förtida poströstning. Samtliga stämmohandlingar inklusive årsredovisning kommer att finnas tillgängliga på bolagets webbplats senast tre veckor innan stämman.

Moderbolaget

Moderbolag i koncernen är IRLAB Therapeutics AB, organisationsnummer 556931-4692. Moderbolagets resultat för räkenskapsåret uppgår till -133 222 (-46 815) TSEK. Personalkostnaderna uppgår till -13 331 TSEK (-14 395) TSEK.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Generellt om risker i IRLAB:s verksamhet

Att bedriva verksamhet inom forskning och utveckling av läkemedel är förknippat med höga risker där effekterna på bolagets resultat och finansiella ställning inte alltid kan kontrolleras av bolaget. IRLAB:s affärsmodell medför höga utvecklingskostnader följt av potentiella intäkter kopplade till licensiering, försäljning eller partnerskap först när en stor del av utvecklingen är genomförd. Att ta hänsyn till riskerna är viktigt vid en bedömning av IRLAB:s framtida potential och ska ställas i relation till de möjligheter som finns i projekt och verksamhet. IRLAB:s verksamhet bygger på kontinuerlig utvärdering och analys av tillgänglig information med avseende på risker i syfte att ligga steget före och identifiera eventuella problem i ett så tidigt skede som möjligt.

Risker relaterade till de kliniska projekten

Säkerhet och tolerabilitet samt effekt

Utveckling av läkemedel är förknippat med risk att läkemedelskandidaterna inte uppnår acceptabel profil avseende säkerhet och tolerabilitet samt effekt. Resultat från tidiga prekliniska och kliniska studier överensstämmer inte

alltid med resultat i mer omfattande studier, vilket t ex kan leda till krav på ytterligare studier eller i värsta fall en bedömning att projektet inte ska drivas vidare.

Storskalig produktion

Utveckling av storskalig produktion av ett läkemedel är en komplicerad process med höga krav på reproducerbarhet, robusthet och kvalitet. IRLAB utvecklar och förbättrar kontinuerligt sina metoder, men det finns risk att en produktionsmetoden blir orimligt kostsam eller ger oacceptabel kvalitet eller effektivitet, vilket kan leda till risk för ökade kostnader, förseningar eller nedläggning av projekt. IRLAB har nära samarbeten med partners som har erforderlig kompetensen för att utveckla storskalig produktion samt identifiera och mitigera riskerna.

Myndighetsgodkännanden

För att få genomföra kliniska studier, tillverka, marknadsföra och sälja läkemedel krävs godkännanden från eller registrering hos relevanta myndigheter för varje geografisk marknad där IRLAB har för avsikt att vara aktiv. Det finns risk att myndigheters bedömningar avviker från IRLAB:s bedömningar, krav kan skilja sig åt mellan länder och myndigheter kan även inbördes göra olika bedömningar. Vidare kan de regler och tolkningar som för närvarande gäller för att läkemedel ska godkännas komma att ändras i framtiden, vilket kan komma att påverka tidsramarna eller möjligheterna att erhålla nödvändiga godkännanden. För att vara ständigt uppdaterade avseende aktuella regelverk, riktlinjer och myndigheters bedömningar samarbetar IRLAB med erfarna aktörer och rådgivare.

Påverkan från geopolitisk instabilitet

Krigen i Ukraina och Mellanöstern, samt den efterföljande geopolitiska instabiliteten i närområdena kan komma att påverka takten i patientrekrytering. IRLAB:s kommande Fas Ib-studie med IRL757 kommer att bedrivas i områden med geografisk närhet till Ukraina, vilket skulle kunna innebära en potentiell risk för störningar i patientrekryteringen.

I tidigare studier har dock endast mindre påverkan kunnat iakttas, och vi följer utvecklingen kontinuerligt för att vid behov kunna vidta lämpliga åtgärder.

Det fortsatt oroliga läget i USA, präglad av ekonomisk osäkerhet och handelspolitiska spänningar, bidrar till ökad volatilitet på de globala kapitalmarknaderna. För ett forskningsdrivet bolag utan marknadsförda produkter kan både finansiering och verksamhet påverkas av det förändrade investeringsklimatet, leveransen av forskningsmaterial och osäkerhet i regulatoriska processer. Det kan också försvåra eller försena diskussioner och avtal med potentiella samarbetspartners.

Konkurrens

Det pågår utveckling av ett antal läkemedelskandidater som syftar till att behandla samma eller liknande symptom som IRLAB:s läkemedelskandidater. Det finns en risk att dessa konkurrerande läkemedelskandidater godkänns för försäljning före IRLAB:s eller att de har upplevda fördelar avseende effekt och/eller biverkningsprofil i förhållande till IRLAB:s läkemedelskandidater vilket kan medföra att IRLAB:s läkemedel får svårare att ta marknadsandelar.

Risker relaterade till verksamheten

Produktansvar och försäkring

Deltagare i kliniska studier med IRLAB:s läkemedelskandidater kan drabbas av biverkningar vilket kan leda till att skadestånds- eller andra krav, inklusive krav grundade på produktansvar, riktas mot IRLAB. IRLAB har tecknat en produktansvarsförsäkring men det finns risk att eventuella krav överstiger IRLAB:s försäkrade belopp eller att IRLAB i framtiden inte kan erhålla eller upprätthålla ett försäkringsskydd till rimliga villkor.

Partneravtal

IRLAB:s affärsmodell bygger i stor utsträckning på att ingå avtal i form av licens- eller samarbetsavtal avseende

Förvaltningsberättelse

återstående utveckling och kommersialisering av sina läkemedelskandidater. Det finns risk att förväntade intäkter minskar eller uteblir helt för IRLAB om partneravtal inte kan uppnås eller om partners inte lyckas föra en läkemedelskandidat till marknaden.

Affärshemligheter, patent och immateriella rättigheter

IRLAB är beroende av att skydda företags- och affärshemligheter. Det finns risk att konkurrenter lyckas ta del av känslig information och använder detta på ett sätt som har negativ inverkan på IRLAB. Bolagets immateriella rättigheter skyddas främst genom patent och patentansökningar. Det finns risk att IRLAB:s patentansökningar inte beviljas och/eller att beviljade patent angrips av tredje part och/eller att tredje part avsiktligt eller oavsiktligt gör intrång i patenten, varumärken och andra immateriella rättigheter. Patenttvister kan medföra betydande legala kostnader och om patent inte beviljas kan förutsättningarna och intäkterna minska avsevärt.

IRLAB för en aktiv och kontinuerlig dialog med våra externa "Patent Attorney" och arbetar proaktivt för att vara väl förberett om en patentkonflikt skulle uppstå. Internt arbetar IRLAB kontinuerligt med systematiskt kvalitetsarbete som inkluderar policys och styrdokument som beskriver hur varje medarbetare ska hantera och skydda för företaget känslig information. Det pågår också kontinuerlig översyn av IT-miljön och säkerhetsrutiner kopplade till denna för att säkra att IRLAB har ett uppdaterat och tillräckligt skydd.

Beroende av personal och nyckelpersoner

IRLAB är beroende av sin högt kvalificerade och erfarna personal och ledande nyckelmedarbetare. Det finns risk att förlust av personal och eventuell svårighet att rekrytera motsvarande erfarenhet och kompetens kan ha en negativ effekt på förmågan att upprätthålla tidsplaner och kvalitet inom forskningen och utvecklingen. Hos IRLAB är det ett

fokusområde att säkerställa adekvat kompetens och resurser för att nå verksamhetsmålen. Det pågår ett kontinuerligt arbete att säkra upp genom att inte isolera kunskap hos enskilda medarbetare och att successivt föryngra personalen utan att tappa kompetens och erfarenhet.

Beroende av leverantörer

IRLAB har en begränsad egen organisation och är i hög grad beroende av samarbeten med leverantörer inom olika områden. Det finns risk att tillverkare och leverantörer inte levererar enligt ingångna avtal och byte av leverantörer kan vara både kostsamt och tidskrävande och kvalitet, kvantitet och villkor kan avvika från ursprungliga leverantörers.

IRLAB:s kvalitetsprocesser inkluderar noggrann utvärdering för att säkra kompetens samt erfarenhet innan påbörjat samarbete och därmed minska risken för problem. Under pågående samarbeten sker kontinuerlig uppföljning för att säkerställa att leveranser sker med förväntad kvalitet och i enlighet med överenskommen tidsplan. Avtalstexter är också ett fokusområde där IRLAB samarbetar med legala experter.

Risker relaterade till finansiering

Framtida finansiering

Finansieringen av IRLAB:s verksamhet är beroende av möjligheten att generera intäkter eller genomföra nyemissioner. Det finns risk att intäkter inte genereras och att nyemissioner inte är möjliga att genomföra när behov uppstår eller att de inte kan genomföras på för IRLAB acceptabla villkor.

IRLAB för en aktiv och kontinuerlig dialog med rådgivare och potentiella investerare för att säkerställa bästa modellen för IRLAB.

Valutafluktuationer

Bolagets redovisnings- och funktionella valuta är SEK. Under de närmaste åren kan en större del av IRLAB:s rörelsekostnader att denomineras främst i utländska

valutor. Det finns en risk att valutafluktuationer påverkar framtida resultat. IRLAB arbetar aktivt med att analysera effekter av denna risk samt att utvärdera verktyg för att hantera det på bästa sätt.

För ytterligare beskrivning av finansiella risker hänvisas till not 3.

Ersättning till ledande befattningshavare

Bolaget beslutade på årsstämman den 22 maj 2024 om riktlinjer som ska gälla för ersättning till ledande befattningshavare.

Dessa riktlinjer omfattar styrelseledamöter, verkställande direktör och medlemmar av IRLAB:s bolagsledning, (Ledningsgruppen). Riktlinjerna ska tillämpas på ersättningar som avtalas, och förändringar som görs i redan avtalade ersättningar, efter det att riktlinjerna antagits av årsstämman 2024. Riktlinjerna omfattar inte ersättningar som beslutas av bolagsstämman.

Riktlinjernas främjande av Bolagets affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

Bolagets affärsstrategi är att upptäcka nya läkemedelskandidater med hjälp av ISP (Integrative Screening Process) och utveckla dem till så kallad klinisk "Proof of Concept" då tydliga indikationer på effekt, tolerabilitet och säkerhet är uppnådda för att därefter söka partnerskap med internationella läkemedelsföretag för vidare utveckling, registrering och marknadsföring.

För ytterligare detaljerad information om Bolagets affärsstrategi hänvisas till Bolagets årsredovisningar och webbplats.

Arbetet med läkemedelsutveckling tar lång tid och kontinuitet med låg omsättning av medarbetare är viktigt. Ett framgångsrikt genomförande av Bolagets affärsstrategi och tillvaratagandet av Bolagets långsiktiga intressen, inklusive omsorgen om verksamhetens hållbarhet, förutsätter därför att bolaget kan rekrytera och behålla kvalificerade medarbetare. För detta krävs att bolaget

kan erbjuda goda arbetsförhållanden med konkurrenskraftiga ersättningsnivåer. Dessa riktlinjer möjliggör att Bolagets befattningshavare kan erbjudas en konkurrenskraftig totalersättning.

Formerna av ersättning m.m.

I bolaget skall den marknadsmässiga ersättningen bestå av fast kontantlön, pensionsförmåner och andra förmåner. Bolagsstämman kan därutöver – och oberoende av dessa riktlinjer – besluta om exempelvis aktie- och aktiekursrelaterade ersättningar.

Kontant rörlig ersättning kan utgå vid extraordinära omständigheter, förutsatt att sådana extraordinära arrangemang är tidsbegränsade och endast görs på individnivå som ersättning för extraordinära arbetsinsatser utöver personens ordinarie arbetsuppgifter. Sådan ersättning får inte utges mer än två gånger per år och per individ och inte sammanlagt överstiga ett belopp motsvarande 25 procent av den fasta årliga kontantlönen. Beslut om sådan ersättning ska fattas av styrelsen på förslag av ersättningsutskottet.

Pensionspremierna för premiebestämd pension för VD och ledningsgrupp är i företaget mycket varierande beroende på bland annat ålder, tidigare lön och anställningsförhållanden. För verkställande direktören ska pensionsförmåner, innefattande sjukförsäkring, vara premiebestämda. Eventuell rörlig kontanterersättning ska inte vara pensionsgrundande. Pensionspremierna för premiebestämd pension får uppgå till högst 40 procent av den fasta årliga kontantlönen.

För övriga ledande befattningshavare ska pensionsförmåner, innefattande sjukförsäkring, vara premiebestämda om inte befattningshavaren omfattas av förmånsbestämd pension enligt tvingande kollektivavtalsbestämmelser. Rörlig kontanterersättning ska vara pensionsgrundande i den mån så följer av tvingande kollektivavtalsbestämmelser som är tillämpliga på befattningshavaren. Pensionspremierna för premiebestämd pension får uppgå till högst 40 procent av den fasta årliga kontantlönen.

Förvaltningsberättelse

Andra förmåner får innefatta bl.a. livförsäkring, sjukvårdsförsäkring och bilförmån. Sådana förmåner får sammanlagt uppgå till högst 10 procent av den fasta årliga kontantlönen.

Upphörande av anställning

Vid anställningens upphörande får uppsägningstiden vara högst tolv månader. Fast kontantlön under uppsägningstiden och avgångsvederlag får sammantaget inte överstiga ett belopp motsvarande den fasta kontantlönen för två år. Vid uppsägning från befattningshavarens sida får uppsägningstiden vara högst 18 månader för verkställande direktören och högst sex månader för övriga ledande befattningshavare.

Därutöver kan ersättning för eventuellt åtagande om konkurrensbegränsning utgå. Sådant ersättning ska kompensera för eventuellt inkomstbortfall och ska endast utgå i den utsträckning som den tidigare befattningshavaren saknar rätt till avgångsvederlag. Ersättningen ska baseras på den fasta kontantlönen vid tidpunkten för uppsägningen och utgå under den tid som åtagandet om konkurrensbegränsning gäller, vilket ska vara högst sex månader efter anställningens upphörande.

Lön och anställningsvillkor för anställda

Vid beredningen av styrelsens förslag till dessa ersättningsriktlinjer har lön och anställningsvillkor för Bolagets anställda beaktats genom att uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningens komponenter samt ersättningens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av ersättningsutskottets och styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa. Utvecklingen av avståndet mellan de ledande befattningshavarnas ersättning och övriga anställda ersättning kommer att redovisas i ersättningsrapporten.

Beslutsprocessen för att fastställa, se över och genomföra riktlinjerna

Styrelsen har inrättat ett ersättningsutskott. I utskottets uppgifter ingår att bereda styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid årsstämman. Riktlinjerna ska gälla till dess att nya riktlinjer antagits av bolagsstämman. Ersättningsutskottet ska även följa och utvärdera tillämpningen av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i bolaget. Ersättningsutskottets ledamöter är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte verkställande direktören eller andra personer i bolagsledningen, i den mån de berörs av frågorna.

Frågående av riktlinjerna

Styrelsen får besluta att tillfälligt frångå riktlinjerna helt eller delvis, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose Bolagets långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, eller för att säkerställa Bolagets ekonomiska bärkraft. Som angivits ovan ingår det i ersättningsutskottets uppgifter att bereda styrelsens beslut i ersättningsfrågor, vilket innefattar beslut om avsteg från riktlinjerna.

Beskrivning av betydande förändringar av riktlinjerna och hur aktieägarnas synpunkter beaktats

Dessa riktlinjer motsvarar de riktlinjer som beslutades av årsstämman den 22 maj 2024.

Utsikter för 2026

Bolagets strategiska prioriteringar och utsikter för 2026 är noggrant utformade och fokuserade på att möjliggöra fort-

satt effektiv och värdehöjande forskning och utveckling av projektportföljen.

Detta inkluderar att till fullo beskriva och kommunicera mesdopetams potential som behandling för personer med Parkinsons sjukdom. Efter ett framgångsrikt End-of-Phase 2 möte med både den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA och dess europeiska motsvarighet EMA sker aktiviteter parallellt för att säkerställa finansieringen av Fas III. Intensivt arbete pågår med olika affärsutvecklingsmöjligheter likväl som interaktioner med investerarerelaterade grupperingar. Vår målsättning är att säkerställa finansiering av Fas III programmet under 2026.

En genomgående analys av resultaten från Fas IIb-studien med pipematom pågår varefter strategiska beslut kommer att fattas om utformningen av kommande studier i det fortsatta utvecklingsprogrammet samt finansiering av sådana studier.

Bolaget erhöll under december 2025 myndighetstillstånd att starta en klinisk Fas Ib-studie med IRL757 och de första patienterna inkluderades och påbörjade sin behandling under början av 2026. Bolaget räknar med att studien kommer att vara slutförd under 2027.

Bolaget kommer att fortsätta utveckla sina två prekliniska läkemedelskandidater IRL942 och IRL1117 mot att bli Fas I redo.

Inom ramen för affärsutveckling för bolaget intensiva diskussioner med externa parter för olika former av samarbeten. Ett lyckat resultat av sådana förhandlingar skulle kunna resultera i intäkter till bolaget. Företagets intentioner är att kunna driva detta arbete till ingånget avtal under året.

Aktien och ägarna

De största ägarna den 31 december 2025 framgår av tabellen på sidan 53 och avser registrerade aktier. Ingen enskild ägare har mer än 10 procent av kapitalet eller rösterna i bolaget.

Aktiekapitalets utveckling framgår av not 21.

Resultatdisposition

Belopp i SEK

Förslag till disposition av bolagets vinst

Till årsstämman förfogande står:

överkursfond	846 091 468
ansamlad förlust	-370 763 809
årets resultat	-133 221 868

342 105 791

Styrelsen föreslår att:

i ny räkning överföres	342 105 791
------------------------	-------------

342 105 791

Beträffande Bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande tilläggsupplysningar.

Föreslagen utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2025.

Koncernens räkenskaper

Koncernens resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2025 jan-dec	2024 jan-dec
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning	5	57 462	94 628
Övriga rörelseintäkter	7	5 335	19 455
<i>Summa intäkter</i>		<i>62 797</i>	<i>114 083</i>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	8, 9	-99 375	-136 289
Personalkostnader	10	-46 116	-46 179
Av- och nedskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	17, 18	-4 319	-4 583
Övriga rörelsekostnader	11	-6 384	-2 143
<i>Summa rörelsekostnader</i>		<i>-156 195</i>	<i>-189 194</i>
Rörelseresultat		-93 398	-75 111
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	12	1 375	2 459
Finansiella kostnader	8, 13	-17 987	-10 477
<i>Summa finansiella poster</i>		<i>-16 612</i>	<i>- 8 018</i>
Resultat efter finansiella poster		-110 010	-83 129
Inkomstskatt	14	-	-
Årets resultat		-110 010	-83 129
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)		-1,64	-1,60
Genomsnittligt antal aktier före utspädning		66 998 887	51 868 406
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning		66 998 887	51 868 406
Antal registrerade aktier vid årets slut		84 938 020	51 868 406

Årets resultat är i sin helhet hänförligt till moderbolagets aktieägare.

Koncernens rapport över totalresultat

Belopp i TSEK	2025 jan-dec	2024 jan-dec
Årets resultat	-110 010	-83 129
Övrigt totalresultat	-	-
Årets totalresultat	-110 010	-83 129

Koncernens räkenskaper

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i TSEK	Not	2025-12-31	2024-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Förvärvade utvecklingsprojekt	15	46 862	46 862
		46 862	46 862
Materiella anläggningstillgångar			
Förbättringar på annans fastighet	16	68	74
Inventarier, verktyg och installationer	17	1 219	2 059
Nyttjanderättstillgångar	18	4 186	7 660
		5 474	9 793
Summa anläggningstillgångar		52 335	56 654
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Aktuella skattefordringar		3 298	2 463
Övriga fordringar		19	3 926
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	3 292	6 252
		6 610	12 641
Likvida medel	25	81 859	66 917
Summa omsättningstillgångar		88 468	79 558
SUMMA TILLGÅNGAR		140 804	136 212

Belopp i TSEK	Not	2025-12-31	2024-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	21	1 699	1 037
Övrigt tillskjutet kapital		800 408	690 205
Balanserat resultat inkl årets totalresultat		-771 389	-658 608
Summa eget kapital		30 718	32 635
Långfristiga skulder			
Leasingskulder	22	-	3 536
Summa långfristiga skulder		-	3 536
Kortfristiga skulder			
Kortfristig låneskuld	27, 28	26 416	53 466
Leasingskulder	22	3 536	3 419
Leverantörsskulder		5 285	9 940
Övriga skulder		3 387	4 369
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	71 462	28 847
Summa kortfristiga skulder		110 086	100 041
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		140 804	136 212

Koncernens räkenskaper

Koncernens rapport över förändring i eget kapital

Belopp i TSEK	Aktie- kapital	Övrigt till- skjutet eget kapital	Balanserat resultat inkl periodens totalresultat	Summa eget kapital
Eget kapital 1 januari 2024	1 037	690 205	-575 478	115 764
Periodens totalresultat	-	-	-83 129	-83 129
Eget kapital 31 december 2024	1 037	690 205	-658 608	32 635
Eget kapital 1 januari 2025	1 037	690 205	-658 608	32 635
Nyemission	661	115 082	-	115 743
Emissionskostnader	-	-13 305	-	-13 305
Konvertibeleffekt	-	-	-2 771	-2 771
Teckningsoptionspremie	-	8 427	-	8 427
Periodens totalresultat	-	-	-110 010	-110 010
Eget kapital 31 december 2025	1 699	800 408	-771 389	30 718

Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i TSEK	Not	2025 jan-dec	2024 jan-dec
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-93 398	-75 111
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	24	7 562	4 583
Erhållen ränta		1 375	2 459
Betald ränta		-12 503	-6 522
Betald skatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-96 963	-74 591
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Förändring av rörelsefordringar		5 679	2 792
Förändring av rörelseskulder		36 064	6 209
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-55 220	-65 590
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-199
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-	-199
Finansieringsverksamheten			
Nyupptagna finansiella skulder		18 795	25 000
Amortering av räntebärande låneskulder		-16 530	-
Amortering av räntebärande leasingskulder	22	-3 419	-3 604
Nyemission	21	74 560	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		73 405	21 396
Årets kassaflöde		18 185	-44 394
Likvida medel vid årets början		66 917	111 309
Kursdifferens likvida medel		-3 243	-
Likvida medel vid årets slut		81 859	66 917

Moderbolagets räkenskaper

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2025 jan-dec	2024 jan-dec
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning	6	5 880	5 521
<i>Summa intäkter</i>		5 880	5 521
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	9	-8 248	-9 387
Personalkostnader	10	-13 331	-14 395
Övriga rörelsekostnader	11	1	-17
<i>Summa rörelsekostnader</i>		-21 578	-23 799
Rörelseresultat		-15 698	-18 277
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag		-100 257	-20 000
Ränteintäkter	12	333	1 690
Räntekostnader	13	-17 601	-10 228
<i>Summa finansiella poster</i>		-117 524	-28 538
Resultat efter finansiella poster		-133 222	-46 815
Skatt på årets resultat	14	-	-
Årets resultat		-133 222	-46 815

Belopp i TSEK	2025 jan-dec	2024 jan-dec
Årets resultat	-133 222	-46 815
Övrigt totalresultat	-	-
Årets totalresultat	-133 222	-46 815

Moderbolagets rapport över totalresultat

Moderbolagets räkenskaper

Moderbolagets balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2025-12-31	2024-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	19	350 320	350 320
Summa anläggningstillgångar		350 320	350 320
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		611	25 890
Övriga fordringar		758	854
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	650	1 118
		2 019	27 862
Kassa och bank	25	23 186	49 991
Summa omsättningstillgångar		25 205	77 853
SUMMA TILLGÅNGAR		375 525	428 173

Belopp i TSEK	Not	2025-12-31	2024-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	21	1 699	1 037
		1 699	1 037
Fritt eget kapital			
Överkursfond		846 091	744 314
Värde av rätt att konvertera delar av lån		-2 771	2 771
Balanserat resultat		-367 993	-332 376
Årets resultat		-133 222	-46 815
<i>Summa Fritt eget kapital</i>		<i>342 105</i>	<i>367 894</i>
Summa eget kapital		343 803	368 932
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga räntebärande skulder, låneskuld	27, 28	26 416	53 466
Leverantörsskulder		720	579
Skulder till koncernföretag		239	338
Övriga skulder		742	1 128
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	3 604	3 730
Summa kortfristiga skulder		31 721	59 241
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		375 525	428 173

Moderbolagets räkenskaper

Moderbolagets rapport över förändring i eget kapital

Belopp i TSEK	Aktie-kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 1 januari 2024	1 037	744 314	-329 604	415 747
Årets totalresultat	-	-	-46 815	-46 815
Eget kapital 31 december 2024	1037	744 314	-376 419	368 933
Eget kapital 1 januari 2025	1 037	744 314	-376 419	368 933
Konvertibeleffekt	-	-	-2 771	-2 771
Nyemission	661	115 082	-	115 743
Emissionskostnader	-	-13 305	-	-13 305
Teckningsoptionspremie	-	-	8 427	8 427
Årets totalresultat	-	-	-133 222	-133 222
Eget kapital 31 december 2025	1 699	846 091	-503 986	343 804

Moderbolagets rapport över kassaflöden

Belopp i TSEK	Not	2025 jan-dec	2024 jan-dec
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-15 698	-18 277
Erhållen ränta		333	1 690
Betald ränta		-12 116	-6 274
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-27 480	-22 861
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Minskning (+) / ökning (-) av rörelsefordringar		26 322	-20 247
Minskning (-) / ökning (+) av rörelseskulder		-2 214	-4 709
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-3 372	-47 816
Investeringsverksamheten			
Investering/Aktieägartillskott till dotterbolag		-100 257	-20 000
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-100 257	-20 000
Finansieringsverksamheten			
Nyupptagna finansiella skulder		18 795	25 000
Emission	21	74 560	-
Amortering av finansiella skulder		-16 530	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		76 824	25 000
Årets kassaflöde		-26 805	-42 816
Likvida medel vid årets början		49 991	92 807
Likvida medel vid årets slut	25	23 186	49 991

Noter

Not 1. Allmän information

IRLAB Therapeutics AB (publ) med säte i Göteborg, registrerat i Sverige med organisationsnummer 556931-4692, är moderföretag till Integrative Research Laboratories Sweden AB och dess dotterföretag IRL 752 AB, IRL 790 AB och IRL1117 AB. Dessa bolag benämns gemensamt koncernen.

Adressen är Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg. Koncernen bildades i juli 2014 när bestämmande inflytande erhöles över Integrative Research Laboratories Sweden AB. Styrelsen har den 29 april 2026 godkänt denna årsredovisning och koncernredovisning för offentliggörande.

Koncernens verksamhet

Koncernens verksamhet bedrivs i dotterföretaget Integrative Research Laboratories Sweden AB, ett forsknings- och utvecklingsföretag med mål att erbjuda livsförändrande behandlingar för patienter med Parkinsons sjukdom. Bolaget har också en unik, egenutvecklad forskningsplattform (ISP) för att ta fram nya läkemedelssubstanser.

Moderbolagets verksamhet

Moderbolagets verksamhet består främst i att tillhandahålla företagsledande och administrativa tjänster för koncernens verksamhetsbolag. Därtill hanterar moderbolaget koncerngemensamma frågor såsom aktiviteter och information relaterat till aktiemarknaden samt övriga koncernledningsfrågor. har huvudkontor i Göteborg samt lokaler i Stockholm.

Not 2. Redovisningsprinciper

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen, RFR1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner samt IFRS Redovisningsstandarder och tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU.

Moderföretagets årsredovisning har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Rekommendationen innebär att moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen förutom i de fall årsredovisningslagen eller gällande

skatteregler begränsar möjligheterna att tillämpa IFRS. Skillnader mellan moderbolagets och koncernens redovisningsprinciper redogörs för under moderbolagets redovisningsprinciper nedan.

Grunder för redovisningen

Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdeemetoden. De balansposter som rubriceras omsättningstillgångar och kortfristiga skulder förväntas återvinnas och betalas inom 12 månader. Alla andra balansposter förväntas återvinnas eller betalas senare. Koncernens funktionella redovisningsvaluta är svenska kronor. Koncernredovisningen är angiven i svenska tusentals kronor (TSEK) där inget annat anges.

Nya och ändrade standarder som tillämpas av koncernen

Inga standarder som ska tillämpas av koncernen för första gången den 1 januari 2025 har haft eller beräknas få någon påverkan på koncernens redovisning.

Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen

IFRS 18, som träder i kraft den 1 januari 2027 och antogs av EU den 13 februari 2026, ersätter IAS 1 och medför nya krav på struktur och upplysningar i resultaträkningen. Även om IFRS 18 inte kommer att påverka redovisningen eller värderingen av poster i de finansiella rapporterna, förväntas dess effekter på presentation och upplysningar vara omfattande, särskilt de som är relaterade till resultaträkningen och vad gäller av ledningen definierade resultatmått. Ledningen utvärderar för närvarande de exakta konsekvenserna av att tillämpa den nya standarden på koncernredovisningen.

Koncernredovisning

Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotter-

företag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av ett dotterföretag utgörs av verkligt värde på överlåtna tillgångar och skulder som koncernen ådrar sig till tidigare ägare av det förvärvade bolaget och de aktier som emitterats av koncernen. I köpeskillingen ingår även verkligt värde på alla tillgångar eller skulder som är en följd av en överenskommelse om villkorad köpeskillning. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen. Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår.

Koncerninterna transaktioner, balansposter samt orealiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras.

Redovisningsprinciperna för dotterföretag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

Omräkning av utländsk valuta

Funktionell valuta och rapportvaluta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive företag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta). I koncernredovisningen används svenska kronor (SEK), som är koncernens rapportvaluta.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och valutakursförluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen. Valutakurs-

vinster och valutakursförluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen som finansiella intäkter eller kostnader. Alla övriga valutakursvinster och valutakursförluster redovisas netto i posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader i resultaträkningen.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Utgifter för reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

Avskrivningar görs linjärt enligt följande:

- Förbättringar på annans fastighet 20 år
- Inventarier, verktyg och installationer 5 år
- Forskningsdatabas 5 år

Utvecklingsutgifter som tillför funktionalitet och värde redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda, vilket tidigast är fallet när ett utvecklingsprojekt är i Fas III.

- det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att färdigställa tillgången,
- adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja tillgången finns tillgängliga,
- avsikt och förutsättning finns att sälja eller använda tillgången,
- det är sannolikt att tillgången kommer att generera intäkter eller leda till kostnadsbesparingar och
- utgifterna kan beräknas på ett tillfredsställande sätt.

Noter

Direkt hänförliga utgifter som balanseras som en del av en immateriell tillgång, innefattar utgifter för anställda och en skälig andel av indirekta kostnader. Övriga utvecklingskostnader, som inte uppfyller ovanstående kriterier, kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period. Koncernen har för närvarande inte något utvecklingsprojekt i Fas III eller i senare fas, varför inga utvecklingsutgifter ännu aktiverats. De immateriella tillgångar som redovisas i balansräkningen avser förvärvade immateriella tillgångar bestående av forskningsdatabas samt förvärvade utvecklingsprojekt. Förvärvade utvecklingsprojekt innefattar fem patentfamiljer, vilka inte skrivs av utan nedskrivningsprövas då de ännu inte är klara för att användas.

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Nedskrivningar

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning, skrivs inte av utan prövas årligen eller vid indikation på värdeminskning, avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärde diskonteras uppskattat framtida kassaflöde till nuvärde med en diskonteringsränta före skatt som återspeglar aktuell marknadsbedömning av pengars tidsvärde och de risker som förknippas med tillgången.

Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt beroende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att periodens resultat hänfört till moderbolagets aktieägare divideras med moderbolagets vägda genomsnittliga antal utomstående aktier för räkenskapsåret. Resultat per aktie efter utspädning beräknas genom att periodens resultat hänfört till moderbolagets aktieägare divideras med det vägda genomsnittliga antalet utestående aktier efter utspädning.

Finansiella tillgångar

Koncernen klassificerar och värderar sina finansiella tillgångar utifrån den affärsmodell som hanterar tillgångens kontrakterade kassaflöden samt karaktären på tillgången. De finansiella tillgångarna klassificeras i någon av följande kategorier: finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde, finansiella tillgångar värderade till verkligt värde över övrigt totalresultat samt finansiella tillgångar som värderas till verkligt värde över resultaträkningen.

För närvarande har koncernen endast finansiella tillgångar som normalt inte säljs utanför koncernen och där syftet med innehavet är att erhålla kontraktssenliga kassaflöden.

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde

Samtliga finansiella tillgångar klassificeras som finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

IRLAB tillämpar den förenklade metoden för beräkning av kreditförluster som bygger på historiska data gällande betalnings mönster och betalningsförmåga hos motparten. Metoden innebär att förväntade förluster under fordrans hela löptid används som utgångspunkt. Historiska förluster justeras sedan för att ta hänsyn till nuvarande och framåtblickande information om makroekonomiska faktorer som kan påverka kundernas möjligheter att betala fordran. Utifrån historiska data bedöms de förväntade kreditförlusterna vara ytterst begränsade.

Likvida medel

I likvida medel ingår, i såväl balansräkningen som i rapporten över kassaflöden, kassa, banktillgodohavanden.

Eget kapital

Aktiekapital

Stamaktier klassificeras som aktiekapital.

Emissionskostnader

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Finansiella skulder

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Koncernen har endast finansiella skulder som klassificeras och värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Redovisning sker inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader.

Det verkliga värdet på skulddelen i ett konvertibelt skuldebrev beräknas med en diskonteringsränta som utgörs av marknadsräntan för en skuld med samma villkor men utan konverteringsrätten till aktier. Beloppet redovisas som skuld till upplupet anskaffningsvärde fram tills att skulden konverteras eller förfaller. Konverteringsrätten redovisas inledningsvis som skillnaden mellan verkligt värde för hela det sammansatta finansiella instrumentet och skulddelens verkliga värde. Denna redovisas i eget kapital netto efter skatt.

Avsättningar

Som avsättning redovisas legala och informella förpliktelser som är hänförliga till räkenskapsåret eller tidigare räkenskapsår och som på balansdagen är säkra eller sannolika till sin förekomst men ovisst till belopp eller den tidpunkt då de ska infrias.

Inkomstskatt

Redovisning av inkomstskatt inkluderar aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatten redovisas i resultaträkningen, förutom i de fall den avser poster som redovisas direkt i eget

kapital. I sådana fall redovisas även skatten i eget kapital. Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av den skattesats som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda skattefordran realiserar eller skatteskulden regleras.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas.

Intäktsredovisning

Nettoomsättning består av intäkter från försäljning eller utlicensiering av produkter, t ex i form av läkemedelsutvecklingsprojekt (läkemedelskandidater) och tjänster, t ex i samband med forskningssamarbeten. I enlighet med IFRS 15 sker intäktsredovisning när kontrollen över produkter och tjänster övergår till kunden, utifrån en 5-stegsmodell:

- Identifiera kontraktet med kunden
- Identifiera de olika prestationsåtaganden i kontraktet
- Fastställ transaktionspriset
- Fördela transaktionspriset på olika prestationsåtaganden
- Redovisa intäkten när åtagandet uppfylls

Vid ett avtals början bedömer IRLAB huruvida de produkter och /eller tjänster som ska levereras utgör ett prestationsåtagande eller flera separata prestationsåtaganden. Ett prestationsåtagande definieras som ett distinkt löfte att överföra en produkt eller en tjänst. En produkt eller tjänst som utlovats är distinkt om båda följande kriterier är uppfyllda:

- kunden kan dra nytta av produkten eller tjänsten separat eller tillsammans med andra resurser som finns tillgängliga för kunden, och
- koncernens löfte att överföra produkten eller tjänsten till kunden kan särskiljas från andra löften i avtalet.

Vid fastställande av transaktionspriset, som är den ersättning som utlovats i avtalet, tar koncernen hänsyn till even-

Noter

tuella variabla ersättningar. I transaktionspriset inkluderas variabla ersättningar endast om det är mycket sannolikt att en väsentlig återföring av intäkten inte förväntas ske i en framtida period.

Tjänsteuppdrag samt intäkter från forskningssamarbeten, såsom t ex samarbetet med MSRD avseende utvecklingen av IRL757, redovisas över tid i takt med att tjänsterna utförs eller kostnader för utvecklingen uppstår. För tjänsteuppdrag som varar över en kortare tid redovisas intäkten i praktiken när tjänsten har slutförts.

Vid tecknade av avtal om utlicensiering av läkemedelskandidater fördelas ersättningen mellan de olika prestationsåtaganden som identifieras i avtalet. Tjänsteintäkter i form av slutförande av studier och andra åtaganden har beräknats utifrån en kostplusmodell baserat på beräknade kostnader för dessa åtaganden och intäkterna från utlicensieringen har beräknats utifrån residualmetoden. Ersättning för avtalade med ännu ej utförda tjänster redovisas som avtalskund. Inga kundavtal inom koncernen bedöms innehålla en betydande finansieringskomponent, IRLAB allokerar transaktionspriset till varje prestationsåtagande på basis av ett fristående försäljningspris.

Det fristående försäljningspriset är det pris till vilket koncernen skulle sälja produkten eller tjänsten separat till kund. IRLAB intäktsredovisar när koncernen uppfyller ett prestationsåtagande genom att överföra en produkt eller tjänst till en kund, dvs när kunden får kontroll över tillgången. Ett prestationsåtagande uppfylls antingen över tid eller vid en viss tidpunkt.

IRLAB:s intäkter utgörs huvudsakligen av försäljning eller utlicensiering av produkter i form av läkemedelsutvecklingsprojekt eller läkemedelskandidater, men även tjänster relaterade till de sålda produkterna utgör ofta en viktig del av intäkterna. Försäljning och utlicensiering av produkter redovisas som intäkt vid den tidpunkt när kontrollen för produkten överförs till kunden, vilket normalt inträffar när rättigheterna att använda IRLAB:s patent, studieresultat och andra rättigheter kopplade till produkten övergått till kunden. Intäkter från framtida milstolpar och royalties redovisas när det bedöms som så gott som säkert att dessa uppnåtts eller kommer att erhållas.

Redovisning av offentliga bidrag

Offentliga bidrag redovisas till verkligt värde så snart det föreligger rimlig säkerhet att de villkor som är förknippade med bidraget kommer att uppfyllas och därmed att bidraget kommer att erhållas.

Bidrag som erhålls för täckande av kostnader redovisas under rubriken övriga intäkter samma period som kostnaderna uppkommer.

Under 2024 och 2025 erhöll IRLAB bidrag från MJFF och bidragen från MJFF kan likställas med bidrag från offentliga organ och har därmed redovisats på det sätt som redogörs för ovan.

Leasingavtal

IRLAB är enbart leasetagare avseende operationella leasingavtal varav hyra av kontorslokaler är den mest betydande. Vid tecknandet av nya leasingavtal redovisas en nyttjanderättstillgång samt en leasingkund i balansräkningen. Anskaffningsvärdet utgörs av de diskonterade återstående leasingavgifterna för icke uppsägningsbara leasingperioder. Möjliga förlängningsperioder inkluderas om koncernen är rimligt säker på att dessa kommer att nyttjas. Vid diskontering används koncernens marginella låneränta. Leasingavtalet kan komma att förändras under leasingperioden varvid omvärdering av leasingkulden och nyttjanderättstillgången sker. Leasingavgifter fördelas mellan amortering på leasingkulden och betalning av ränta. Bolaget tillämpar lätttnadsreglerna avseende leasingavtal där den underliggande tillgången har ett lågt värde samt kortidsleasingavtal. Dessa leasingavtal redovisas som kostnad den period som nyttjandet sker.

Ersättning till anställda

Skulder för löner och ersättningar och betald frånvaro, som förväntas bli reglerad inom 12 månader efter räkenskapsårets slut, redovisas som kortfristiga skulder till det belopp som förväntas bli betalt när skulderna regleras, utan hänsyn till diskontering. Kostnaden redovisas i takt med att tjänsterna utförs av de anställda.

Koncernen har såväl förmånsbestämda som avgifts-

bestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett fristående pensionsinstitut. När avgiften är betalad har företaget inga ytterligare förpliktelser. Förmånsbestämda planer finns i form av ITP1 och ITP 2 hos försäkringsgivaren Alecta. Alecta kan inte tillhandahålla en fördelning av koncernens totala förvaltningstillgångar och pensionsåtaganden varför även dessa pensionsplaner redovisas som avgiftsbestämda planer. Kostnaden för pension redovisas under den period när de anställda utfört de tjänster som ersättningen avser.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt den indirekta metoden, vilket innebär att rörelseresultatet justeras för transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar under perioden, samt för eventuella intäkter och kostnader som hänförs till investerings- eller finansieringsverksamhetens kassaflöden. I likvida medel ingår kassa och omedelbart tillgängliga tillgodohavanden hos bank.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen förutom i de avseenden som framgår nedan. Moderbolagets redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde

efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet inkluderas förvävsrelaterade kostnader och eventuella tilläggsköpeskillningar.

När det finns indikation på att andelar i dotterföretag minskat i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är återvinningsvärdet lägre än det redovisade värdet görs nedskrivning. Nedskrivningar redovisas i posten Resultat från andelar i koncernföretag.

Finansiella instrument

Moderbolaget tillämpar inte IFRS 9 förutom vad gäller reglerna för bedömning och beräkning av nedskrivningsbehov för finansiella tillgångar. I moderbolaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuella nedskrivningar och finansiella omsättningstillgångar till det lägsta av anskaffningsvärdet och verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader.

Leasingavtal

Moderbolaget använder undantaget gällande tillämpning av IFRS 16 Leasingavtal, vilket innebär att all leasing redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Not 3. Finansiell riskhantering och kapitalrisk

Finansiell riskhantering

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker såsom marknadsrisk (omfattande valutarisk

	2025 Intäkter	2025 Kostnader	2025 Nettoexponering	2024 Intäkter	2024 Kostnader	2024 Nettoexponering
SEK	-	62 558	-62 558	-	67 342	-67 342
DKK	-	-	-	-	141	-141
EUR	-	22 324	-22 324	-	45 038	-45 038
GBP	-	3 231	-3 231	-	30 007	-30 007
USD	57 462	38 301	19 161	94 628	3 265	91 363
Summa	57 462	126 414	-68 952	94 628	140 621	-51 165

Noter

och ränterisk i kassaflödet), kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens övergripande riskhanteringspolicy, vilken fastställts av styrelsen, är att eftersträva minimala ogynnsamma effekter på finansiellt resultat och ställning.

Marknadsrisk

Valutarisker

Koncernen verkar såväl nationellt som internationellt vilket innebär exponering för fluktuationer i olika valutor och då fram för allt avseende GBP, USD och EUR. Valutarisk uppstår genom framtida affärstransaktioner samt redovisade tillgångar och skulder. Per den 31 december 2025 uppgick valutaexponeringen i leverantörsskulder till 247 TUSD samt 2 TEUR. Räntebärande skulder utgjordes i sin helhet av skulder i SEK. Koncernens valutapolicy att minimera valutaexponeringar och risker så långt det är möjligt främst genom att matcha in- och utflöden i respektive valuta. Större inbetalningar (ex milstolpebetalningar eller liknande) skall övervägas att valutasäkras om det är längre betalningstid för att säkerställa inbetalning i SEK och därmed säkra kassaflödet.

Om den svenska kronan hade försvagats eller förstärkts med 10%, med alla andra variabler konstanta, skulle det omräknade resultatet efter skatt och eget kapital per den 31 december 2025 varit ca 231 (430) TSEK högre eller lägre, till största delen som en följd av vinster och förluster vid

omräkning av kortfristiga fordringar och skulder. Motsvarande påverkan på moderbolaget skulle ha varit 0 (0) TSEK.

Ränterisk i kassaflödet

Ränterisk är risken att värdet på finansiella instrument varierar på grund av förändringar i marknadsräntor. Koncernen hade vid utgången av 2025 räntebärande finansiella tillgångar i form av banktillgodohavanden samt räntebärande skulder i form av leasingkulder samt skuld till Fenja Capital.

Beräknat utifrån finansiella räntebärande tillgångar och skulder som löper med rörlig ränta per den 31 december 2025 skulle en procentenhets förändring av marknadsräntan påverka koncernens resultat efter skatt och eget kapital med ca 519 (65) TSEK. Motsvarande påverkan på moderbolaget skulle ha varit -32 (-35) TSEK.

Kreditrisk

Kreditrisken är risken att en part i en transaktion med ett finansiellt instrument inte kan fullgöra sitt åtagande. Den maximala exponeringen för kreditrisk avseende finansiella tillgångar uppgick den 31 december 2025 till 82 241 (67 139) TSEK. Motsvarande siffra för moderbolaget var 23 231 (50 034) TSEK. Likvida medel placeras endast på likvidkonto eller liknande och koncernen använder endast kreditinstitut med hög kreditrating för att minimera kreditrisken. Se även not 27. IRLAB utsätts inte för någon väsentlig kreditrisk då samtliga motparter består av stora välkända banker.

Finansiella skulder per 31 december 2025 förfaller till betalning:

	Inom 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 år och 2 år	Mellan 2 år och 5 år	Senare än 5 år
Låneskuld	3 000	26 728	-	-	-
Leasingsskuld	907	2 720	-	-	-
Leverantörsskulder	5 285	-	-	-	-
Övriga skulder och upplupna kostnader	25 023	47 231	-	-	-
Summa	34 215	76 679	-	-	-

Likviditetsrisk

Likviditetsrisk är risken att Bolaget inte har tillräckliga likvida medel, alternativt avtalade kreditmöjligheter, för att kunna infria sina betalningsförpliktelser. Styrelsen och verkställande direktören uppskattar vid upprättandet av denna finansiella rapport att det finns tillräckligt med kapital för att infria sina betalningsförpliktelser men att ytterligare medel krävs på kort sikt för att infria framtida förpliktelser. Det är styrelsens och verkställande direktörens bedömning att det givet bolagets nuvarande finansiella ställning och de nu gällande förutsättningarna på kapitalmarknaden medför att det finns väsentliga osäkerhetsfaktorer som kan leda till betydande tvivel avseende bolagets fortsatta drift. För att möta framtida finansieringsbehov arbetar bolaget aktivt med processer för att uppnå samarbeten, licensaffärer eller finansiering via andra kapitalmarknadstransaktioner, se vidare under Finansiering och kassaflöde på sid 64-65. Förfallostrukturen för koncernens finansiella skulder framgår av tabell på sid 90. De angivna beloppen i tabellen representerar avtalsenliga, odiskonterade kassaflöden.

Hantering av kapitalrisk

Koncernens mål avseende kapitalstruktur, definierad som eget kapital, är att trygga bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet för att kunna generera avkastning till aktieägarna samt att kapitalstrukturen är optimal med hänsyn till kostnaden för kapitalet. Utdelning till aktieägarna, inlösen av aktier, utfärdande av nya aktier eller försäljning av tillgångar är exempel på åtgärder som bolaget kan använda sig av för att justera kapitalstrukturen. Bolaget bedömer att nuvarande skuldsättning är rimlig utifrån bolagets nuvarande verksamhet men strävar efter en lägre skuldsättning.

Not 4. Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Nedan redogörs för de viktigaste antagandena om framtiden, och andra viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar per balansdagen, som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår. Den största

osäkerheten återfinns i de immateriella anläggningstillgångarna. Immateriella anläggningstillgångar innehas av dotterföretaget och dotterdotterföretagen och förvärvades av koncernen genom rörelseförvärv. Immateriella anläggningstillgångar prövas årligen för nedskrivning. Vid utlicensieringen av mesdopetam nedsattes hela det bokförda värdet av mesdopetam. Förvärvade utvecklingsprojekt avser därefter i huvudsak piprepemat som förvärvades genom att IRLAB Therapeutics AB blev moderbolag i koncernen 2014. Då projektet ännu inte är slutfört har inte avskrivning påbörjats, istället görs årliga nedskrivningsprövningar.

Nedskrivningsprövningarna baseras på en genomgång av återvinningsvärdet som uppskattas utifrån tillgångarnas nyttjandevärde. Företagsledningen gör nuvärdesberäkningar av framtida kassaflöden enligt interna affärsplaner, prognoser och framtida tillväxttakt bortom fastställda budgetar och prognoser avseende de förvärvade utvecklingsprojekten. Värderingar har gjorts för mesdopetam, piprepemat, IRL757 och IRL1117 vars värde utgör den absoluta majoriteten av de förvärvade utvecklingsprojekten. I kalkylerna har använts en diskonteringsränta uppgående till ett spann från 18,3 till 30,8 (30) procent före skatt. Denna kalkylränta är sannolikhetsjusterad enligt generell industribaserad sannolikhet att projekten når marknad.

Diskontering sker endast av beräknade kassaflöden under den tid projekten förväntas ha marknadsexklusivitet, utan terminalvärde. I beräkningarna har gjorts känslighetsanalyser avseende kalkylränta (+/- 5%), prissättning (+/- 15 kUSD per år), tid till marknadsgodkännande (+/- 3 år) samt maximal penetrationsgrad (+/- 6%) utan att nedskrivningsbehov anses föreligga, känslighetsanalyserna är i nivå med föregående år.

Redovisade värden för immateriella tillgångar uppgår vid årets slut till 46 862 (46 862) TSEK, varav förvärvade utvecklingskostnader utgör 46 862 (46 862) TSEK. Förändringar av de antaganden som gjorts av företagsledningen vid nedskrivningsprövningen skulle kunna få väsentlig påverkan på företagets resultat och finansiella ställning.

Skattemässiga underskottsavdrag i koncernen uppgår per den 31 december 2025 till 859 936 (741 805) TSEK. För moderbolaget uppgår skattemässiga underskottsavdrag till

Noter

382 430 (341 325) TSEK. Innan koncernen uppvisar positiva resultat görs bedömningen att endast värdera skattemässiga underskottsavdrag i så stor omfattning att den uppskjutna skattefordran möter den uppskjutna skatteskuld som uppkom vid förvärvet av de immateriella tillgångarna.

Not 5. Segmentinformation

Rörelsesegment rapporteras på ett sätt som överensstämmer med den interna rapportering som lämnas till den högste verkställande beslutsfattaren. Den högste verkställande beslutsfattaren är den funktion som ansvarar för tilldelning av resurser och bedömning av rörelsesegmentens resultat. I koncernen har denna funktion identifierats som ledningsgruppen, vilken består av åtta personer inklusive verkställande direktören. Ledningsgruppen har fastställt att koncernen som helhet utgör ett segment baserat på den information som behandlas och som, i samråd med styrelsen, används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat.

Samtliga anläggningstillgångar finns i Sverige.

Koncernens nettoomsättning uppgår till 57 462 (94 628) TSEK och består i sin helhet av intäkter som är kopplade till ersättning för eller utvärdering av utlicensiering av läkemedelsutvecklingsprojekt eller läkemedelskandidater, fakturering av arbete som utförs för kunds räkning samt övriga tjänsteintäkter. Hela nettoomsättningen är hänförlig till en (en) kund.

Nettoomsättning fördelad per geografisk marknad (TSEK)	2025	2024
USA	57 462	94 628
Summa	57 462	94 628

Nettoomsättning fördelad per intäktskategori (TSEK)	2025	2024
Tjänsteintäkt	57 462	94 628
Summa	57 462	94 628

Not 6. Inköp och försäljning inom koncernen

Av moderbolagets nettoomsättning utgör 5 880 (5 521) TSEK fakturering till koncernföretag. Moderbolagets inköp av tjänster från koncernbolag uppgår under 2025 till 1 075 (1 235) TSEK.

Not 7. Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2025	2024
Utvecklingsbidrag	5 335	17 818
Summa	5 335	17 818

Not 8. Leasingavtal

Koncernen har leasingavtal, främst i form av avtal om nyttjande av kontorslokaler samt viss medicinsk utrustning. Vid diskontering av av framtida leasingbetalningar har använts koncernens marginella låneränta vilken för närvarande uppskattas till 5-7%.

Följande belopp har redovisats i resultaträkningen.

Koncernen	2025	2024
Belopp som redovisats i resultatet		
Avskrivningar på nyttjanderättstillgångar	-3 474	-3 690
Räntekostnader för leasingkulder	-378	-231
Kostnader hänförliga till leasingavtal av lågt värde	-	-
Kostnader hänförliga till variabla avgifter som inte ingår i värderingen av leasingkulden	-203	-201

Det totala kassaflödet för leasingavtal uppgick till -3 852 (-3 921) TSEK. Se not 22 för leasingkulder.

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Arvoden och kostnadsersättningar				
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB				
Revisionsverksamhet	1 038	1 070	1 038	1 070
Revisionsverksamhet utanför revisionsuppdraget	-	-	-	-
Övriga uppdrag	-	-	-	-
Summa	1 038	1 070	1 038	1 070

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning och bokföring samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på företagets revisorer att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget omfattar huvudsakligen översiktlig granskning av delårsrapporter.

Medeltalet anställda	2025		2024	
	Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav män
Moderbolaget				
Sverige	3	2	3	2
Dotterföretag				
Sverige	29	13	29	13
Koncernen totalt	32	15	32	15

Not 9. Ersättning till revisorer

Not 10. Anställda och personalkostnader

Noter

Not 10. Anställda och personalkostnader

Könsfördelning ledande befattningshavare	2025		2024	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Moderbolaget				
Styrelsen	2	3	3	4
VD och övriga företagsledningen	1	2	1	2
Summa	3	5	4	6
Dotterföretag				
Styrelsen	2	3	3	4
VD och övriga företagsledningen	2	5	2	6
Summa	4	8	5	10

Löner och andra ersättningar (TSEK)	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Löner och andra ersättningar				
Styrelseordförande	450	600	450	600
Övriga styrelseledamöter	1 230	1 674	1 230	1 674
Verkställande direktör	2 539	3 182	2 539	3 182
Andra ledande befattningshavare	9 423	9 650	4 326	4 707
Övriga anställda	17 366	18 064	-	-
	31 007	33 170	8 545	10 163
Pensioner				
Verkställande direktör	706	363	706	363
Andra ledande befattningshavare	2 553	2 682	1 213	1 242
Övriga anställda	3 207	2 826	-	-
	6 466	5 871	1 920	1 605
Sociala kostnader	7 032	6 340	2 562	2 588
	44 506	45 381	13 027	14 357

Ersättning till styrelsen, verkställande direktören och ledande befattningshavare

Arvode till bolagstämموالدا styrelseledamöter beslutas av årsstämman. Verkställande direktörens ersättning beslutas av styrelsen. Antalet styrelseledamöter har minskat mot föregående år 5 (7) fram till årsstämman 2025 var ersättningen högre och styrelsen be-

stod av sju ledamöter varav två (Catharina Gustavsson Wallich & Daniel Johnsson) avgick i samband med årsstämman 2025. Därav är ersättningen för helåret 2025 lägre än under helåret 2024. Ersättningsnivåerna för styrelse- och utskottsarbete har också minskat mot föregående år som en konsekvens av att årsstämman 2025 beslutade att tillfälligt sänka styrelsearvoden för tiden intill nästa årsstämma med 50 procent av de arvodesnivåer som anges på årsbasis nedan fram till den dag som ett givet villkor uppfyllts, var- efter arvodena för resterande tid fram till årsstämman 2026 ska utgå med 100 procent av de angivna arvodesnivåerna på årsbasis, se kommunicé från årsstämman 2025.

Ledande befattningshavare avser de personer som tillsammans med verkställande direktören utgör bolagets ledning. Ledningsgruppen har under 2025 bestått av sju personer inklusive verkställande direktören. Ersättning till ledande befattningshavare utgörs av grundlön, pensionsförmån, övriga förmåner samt villkor vid uppsägning.

Ordinarie ersättningar till styrelsen, verkställande direktören och ledande befattningshavare i koncernen framgår av tabellerna nedan.

2025 (SEK)	Befattning	Lön och förmåner/ styrelse- arvode	Rörlig ersättning	Pensions- kostnader	Annan ersättning	Totalt
Carola Lemne	Styrelseordförande	450 000	-	-	-	450 000
Catharina Gustavsson Wallich	Styrelseledamot t o m 2025-06-11	160 000	-	-	-	160 000
Christer Nordstedt	Styrelseledamot	221 250	-	-	-	221 250
Daniel Johnsson	Styrelseledamot t o m 2025-06-11	147 500	-	-	-	147 500
Gunnar Olsson	Styrelseledamot	198 750	-	-	-	198 750
Rein Piir	Styrelseledamot	240 000	-	-	-	240 000
Veronica Wallin	Styrelseledamot	262 500	-	-	-	262 500
Totalt styrelsen		1 680 000	-	-	-	1 680 000
Kristina Torfgård	Verkställande direktör	2 539 067	-	706 328	-	3 245 395
Övriga ledande befattningshavare, 6 personer		9 422 552	-	2 552 600	280 316	12 255 468
Totalt verkställande direktör och ledande befattningshavare		11 961 619	-	3 258 928	280 316	15 500 863

Noter

Not 10. Anställda och personalkostnader

2024 (SEK)	Befattning	Lön och förmåner/ styrelse- arvode	Rörlig ersättning	Pensions- kostnader	Annan ersättning	Totalt	
	Carola Lemne	Styrelseordförande	600 000	-	-	-	600 000
	Catharina Gustavsson Wallich	Styrelseledamot	320 000	-	-	-	320 000
	Christer Nordstedt	Styrelseledamot	295 000	-	-	-	295 000
	Daniel Johnsson	Styrelseledamot	322 500	-	-	-	322 500
	Gunnar Olsson	Styrelseledamot	66 250	-	-	-	66 250
	Rein Piir	Styrelseledamot	335 000	-	-	-	335 000
	Veronica Wallin	Styrelseledamot	335 000	-	-	-	335 000
	Totalt styrelsen		2 273 750	-	-	-	2 273 750
	Kristina Torfgård fr o m 2024-08-01	Verkställande direktör	1 051 055	-	362 791	-	1 413 846
	Gunnar Olsson t o m 2024-07-31	Verkställande direktör	2 131 086	-	-	-	2 131 086
	Övriga ledande befattningshavare, 7 personer		9 649 659	-	2 681 923	-	12 331 581
	Totalt verkställande direktör och ledande befattningshavare		12 831 800	-	3 081 760	-	15 876 513

Uppsägningstid för den verkställande direktören är sex månader. För Executive Vice President & Head of R&D gäller tolv månader oavsett vilken part som vidtar uppsägningen, dock med en uppsägningstid om arton månader i vissa situationer. Uppsägningstid för CSO, Director of Biology & Biostatistics samt Director of Computational Chemistry & Biology/CIO och CFO är sex månader oavsett vilken part som vidtar uppsägningen. För övriga ledande befattningshavare gäller uppsägningstid enligt gällande kollektivavtal, vilket för närvarande innebär 1–3 månader. Ingen anställd har rätt till något avgångsvederlag.

Koncernen har endast pensionsförpliktelser som hanteras som avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till försäkringsbolag. Pensionsålder är 65 år. För vd och Executive VP and Head of R&D betalas en fast premie som motsvarar 30% av den ordinarie lönen och för CFO gäller motsvarande 28 % av den ordinarie lönen. I de ovan redovisade pensionskostnaderna ingår inte särskild löneskatt.

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Valutakursförluster	-6 379	-2 143	1	-17
Övrigt	-5	-	-	-
Summa	-6 384	-2 143	1	-17

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Ränteintäkter, övriga	1 375	2 459	333	1 690
Summa	1 375	2 459	333	1 690

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Räntekostnader, leasingsskuld	-378	-231	-	-
Räntekostnader, övriga	-17 609	-10 246	-17 601	-10 228
Summa	-17 987	-10 477	-17 601	-10 228

Not 11. Övriga rörelsekostnader

Not 12. Ränteintäkter och liknande resultatposter

Not 13. Finansiella kostnader / Räntekostnader och liknande resultatposter

Noter

Not 14. Inkomstskatt

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Aktuell skatt	-	-	-	-
Uppskjuten skatt	-	-	-	-
Summa	-	-	-	-
<i>Teoretisk skatt</i>				
Redovisat resultat före skatt	-110 010	-83 129	-133 222	-46 815
Skatt enligt gällande skattesats, 20,6%	22 662	17 125	27 444	9 644
<i>Avstämning av redovisad skatt</i>				
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	-1 069	-833	-21 717	-4 946
Effekt av ej skattpliktiga intäkter	1	4	-	-
Effekt av att underskottsavdrag inte värderats	-24 335	-16 296	-8 467	-4 699
Effekt av nyttjade tidigare ej värderade underskottsavdrag	-	-	-	-
Effekt av kostnader som redovisats över eget kapital	2 741	-	2 741	-
Effekt av värderade underskottsavdrag från tidigare år	-	-	-	-
Summa	-	-	-	-

Skattemässiga underskottsavdrag i koncernen uppgår per den 31 december 2025 till 859 936 (741 805) TSEK. För moderbolaget uppgår motsvarande underskottsavdrag per den 31 december 2025 till 382 430 (341 325) TSEK. Samtliga underskottsavdrag löper utan tidsbegränsning. Av underskottsavdragen har 39 808 (39 895) TSEK värderats i koncernen och i moderbolaget har 0 (0) TSEK värderats.

Koncernen	Uppskjuten skattefordran		Uppskjuten skatteskuld	
	2025	2024	2025	2024
Ingående redovisat värde	9 819	9 033	-9 819	-9 033
Årets förändring via resultaträkningen	-716	786	716	-786
Årets förändring via tillkommande leasingtillgång och leasingskuld	-	-	-	-
Redovisat värde	9 103	9 819	-9 103	-9 819
Temporära skillnader återfinns i följande poster:				
	Koncernen			
	2025	2024	2025	2024
Immateriella anläggningstillgångar	-8 241	-8 241	-8 241	-8 241
Nyttjanderättstillgångar	-862	-	-1 578	-
Övriga kortfristiga fordringar	175	-	168	-
Leasingskulder	728	-	1 433	-
Skattemässiga underskottsavdrag	8 200	-	8 218	-
Redovisat värde	-	-	-	-

Noter

Not 15. Förvärvade utvecklingsprojekt

	Koncernen	
	2025	2024
Ingående anskaffningsvärde	86 749	86 749
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	86 749	86 749
Ingående avskrivningar	-39 887	-39 887
Utgående ackumulerade avskrivningar	-39 887	-39 887
Redovisat värde	46 862	46 862

Not 16. Förbättringar på annans fastighet

	Koncernen	
	2025	2024
Ingående anskaffningsvärde	116	116
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	116	116
Ingående avskrivningar	-41	-36
Årets omräkningsdifferens	-6	-6
Utgående ackumulerade avskrivningar	-47	-41
Redovisat värde	68	74

Not 17. Inventarier, verktyg och installationer

	Koncernen	
	2025	2024
Ingående anskaffningsvärde	7 020	6 821
Inköp	-	199
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	7 020	7 020
Ingående avskrivningar	-4 962	-4 074
Årets avskrivningar	-839	-887
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 801	-4 962
Redovisat värde	1 219	2 059

Noter

Not 18. Nyttjanderättstillgångar

	Koncernen	
	2025	2024
Ingående anskaffningsvärde, IFRS 16	23 638	16 133
Anskaffning	-	7 505
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	23 638	23 638
Ingående avskrivningar	-15 978	-12 288
Årets avskrivningar	-3 474	-3 690
Utgående ackumulerade avskrivningar	-19 452	-15 978
Redovisat värde	4 186	7 660

Not 19. Andelar i koncernföretag

Företag	Organisationsnummer	Säte	Antal aktier	Kapitalandel	Redovisat värde	
					2025	2024
Integrative Research Laboratories Sweden AB	556922-0444	Göteborg	150 995	100%	350 320	350 320
IRL 752 AB	559041-8371	Göteborg	50 000	100%	-	-
IRL 790 AB	559041-8405	Göteborg	50 000	100%	-	-
IRL1117 AB	559448-4049	Göteborg	50 000	100%	-	-
					350 320	350 320

Moderbolaget	2025		2024	
	Ingående anskaffningsvärde	350 320		350 320
Lämnade aktieägartillskott	100 257		20 000	
Nedskrivningar av aktier i dotterbolag	-100 257		-20 000	
Redovisat värde	350 320		350 320	

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Förutbetalad försäkring	421	394	375	394
Övriga förutbetalda kostnader	2 487	1 800	230	681
Upplupna FoU-avdrag	382	367	45	43
Övriga upplupna intäkter, bl. a bidrag	-	3 692	-	-
Redovisat värde	3 292	6 252	650	1 118

Not 20. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Noter

Not 21. Eget kapital

Antal aktier	Moderbolaget	
	2025	2024
Registrerat antal aktier	84 938 020	51 868 406
	84 938 020	51 868 406
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	66 998 887	51 868 406
	66 998 887	51 868 406

Registrerat antal aktier består av 84 858 244 (51 788 630) aktier av serie A och 79 776 (79 776) aktier av serie B. Såväl A- som B-aktier har en röst vardera. Kvotvärdet för samtliga aktier uppgår till 0,02 SEK per aktie. Endast A-aktierna är upptagna till handel på Nasdaq Stockholm. Förnärvarande finns inga aktie- och aktiekursrelaterade ersättningar till styrelsen eller anställda. I juni genomförde bolaget en företrädesemission som tillförde bolaget cirka 115 743 TSEK före avdrag för emissionskostnader hänförliga till företrädesemissionen samt kvittningar av lån. I anslutning till emissionen kvittades och återbetalades samtliga lån från aktieägare samt 25 272 TSEK återbetalades av lånet från Fenja, vilket tillförde bolaget 74 560 före amortering av finansiell skuld om 16 530 TSEK. Efter emissionskostnader och med hänsyn tagen till kvittningar och amorteringar tillfördes bolaget cirka 60 000 TSEK.

År	Händelse	Emitterat belopp (SEK)	Totalt aktiekapital (SEK)	Förändring (SEK)	Totalt antal aktier	Förändring aktier	Kvotvärde (SEK)
2013	Nybildning	25 000 000	50 000	50 000	100 000	100 000	0,50
2015	Nyemission	24 106 969	84 473	34 473	168 946	68 946	0,50
2015	Nyemission	14 772 000	104 169	19 696	208 338	39 392	0,50
2015	Nyemission	8 407 125	115 379	11 210	230 757	22 419	0,50
2015	Aktieuppdelning	0	115 379	0	2 307 570	2 076 813	0,05
2015	Apportemission	54 515 644	181 358	65 980	3 627 162	1 319 592	0,05
2016	Nyemission	41 350 000	231 358	50 000	4 627 162	1 000 000	0,05
2016	Nyemission	15 350 195	249 919	18 561	4 998 388	371 226	0,05
2016	Nyemission	726 243	253 497	3 578	5 069 939	71 551	0,05
2016	Fondemission	0	506 994	253 497	5 069 939	0	0,10
2017	Nyemission	115 800 000	699 994	193 000	6 999 939	1 930 000	0,10
2018	Nyemission	138 600 000	809 994	110 000	8 099 939	1 100 000	0,10
2019	Aktieuppdelning	0	809 994	0	40 499 695	32 399 756	0,02
2019	Nyemission	70 470 000	862 194	52 200	43 109 695	2 610 000	0,02
2020	Nyemission	145 495 197	969 968	107 774	48 498 406	5 388 711	0,02
2020	Nyemission	130 000 000	1 034 968	65 000	51 748 406	3 250 000	0,02
2022	Apportemission	0	1 037 368	2 400	51 868 406	120 000	0,02
2025	Nyemission	115 743 649	1 698 760	661 392	84 938 020	33 069 614	0,02
Vid periodens utgång		900 337 022	1 698 760		84 938 020		0,02

Emitterat belopp ovan är totalt emitterat belopp inkl. överkurs men före emissionskostnader.

Förslag till disposition av bolagets vinst (SEK)

Till årsstämmans förfogande står:	
Överkursfond	846 091 468
Ansamlad förlust	-370 763 809
Årets resultat	-133 221 868
	342 105 791
Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres	342 105 791
	342 105 791

Noter

Not 22. Leasingskuld

	Koncernen	
	2025	2024
Ingående redovisat värde	6 955	3 054
Tillkommit under året	-	7 505
Amortering under året, kassaflödespåverkande	-3 419	-3 604
Redovisat värde	3 536	6 955
Varav långfristig del	-	3 536
Varav kortfristig del	3 536	3 419

Not 23. Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Personalrelaterade kostnader	11 137	8 804	2 924	2 824
Övriga upplupna kostnader	2 945	2 872	681	907
Avtalsskuld	57 380	17 171	-	-
Redovisat värde	71 462	28 847	3 604	3 730

Posten Avtalsskuld om 57 380 TSEK (17 171) avser förskottsbetalningar från MSRD/Otsuka för genomförande av studier för IRL757 i enlighet med samarbetsavtalet med McQuade Center for Strategic Research and Development (MSRD), en del av det globala läkemedelsföretaget Otsuka, för att utveckla IRL757 från Fas I fram till och igenom proof-of-concept för behandling av apati vid Parkinson och Alzheimers sjukdom. Avtalsskuldens storlek varierar över tid beroende de inbetalningar som Bolaget erhåller från MSRD/Otsuka och med hänsyn till de intäkter som redovisas över tid i takt med att tjänsterna utförs eller kostnader för utvecklingen uppstår.

Not 24. Ej kassaflödespåverkande poster

	Koncernen	
	2025	2024
Avskrivningar	4 319	4 583
Valutaeffekt likvida medel	3 243	-
Summa	7 562	4 583

Not 25. Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Kassa	6	6	3	3
Banktillgodohavanden	81 852	66 911	23 183	49 988
Summa likvida medel	81 859	66 917	23 183	49 991

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 10. Samtliga transaktioner med närstående har skett på marknadsmässiga villkor. Under perioden har IRLAB också betalat ersättning till ett bolag närstående till styrelseledamoten Catharina Gustafsson Wallich (avgick i samband med årsstämman 11 juni 2025). Ersättningarna har inte bedömts väsentliga för vare sig IRLAB eller mottagaren och har skett på marknadsmässiga villkor. Under perioden har bolaget upptaget lån om 5 263 158 kr från ett bolag närstående till styrelseledamoten Daniel Johnsson (avgick i samband med årsstämman 11 juni 2025). Lånet skedde till marknadsmässiga villkor och är i sin helhet återbetalt i sin helhet genom kvittning i samband med emissionen i juni 2025. Därutöver har koncernen inte genomfört några transaktioner med närstående under 2025. Per balansdagen har moderbolaget en fordran på koncernföretag som uppgår till 611 TSEK och en skuld till koncernföretag på -239 TSEK.

Uppgift om försäljning till och inköp från koncernföretag framgår av not 6.

Not 26. Transaktioner med närstående

Not 27. Finansiella instrument per kategori

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Kundfordringar	-	-	-	-
Koncernfordringar	-	-	611	25 890
Övriga fordringar	402	374	45	43
Likvida medel	81 859	66 917	23 186	49 991
	82 260	67 291	23 842	75 924

	Koncernen		Moderbolaget	
	2025	2024	2025	2024
Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Skulder till kreditinstitut	26 416	53 466	26 416	53 466
Leasingskuld	3 536	6 955	-	-
Leverantörsskulder	5 285	9 940	720	579
Övriga skulder	58 328	18 307	-	-
	93 565	88 669	27 136	54 045

Noter

Not 27. Finansiella instrument per kategori

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde

Koncernens verksamhet ger för närvarande upphov till väldigt få kundfordringar även historiskt sett har kundfordringarna inte uppgått till några väsentliga belopp. Det har historiskt inte förekommit några förluster avseende kundfordringar. Per balansdagen uppgick kundfordringarna till 0 TSEK (0 TSEK).

Likvida medel utgörs av en mindre handkassa och banktillgodohavanden.

Koncernen tillämpar den förenklade metoden för beräkning av förväntade kreditförluster. Metoden innebär att förväntade förluster under fordringarnas hela löptid används som utgångspunkt för förlustriskreservering.

Koncernen har för närvarande inga kundfordringar varför ingen förlustriskreserv beräknats.

Moderbolaget har fordringar på dotterföretag för vilka det inte bedöms finnas någon väsentlig förlustrisk.

Per balansdagen har inga fordringar identifierats där det föreligger nedskrivningsbehov. Samtliga fordringar löper i SEK.

Det verkliga värdet på de finansiella tillgångarna bedöms i allt väsentligt överensstämma med dess redovisade värden.

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Koncernen har låneskulder i form av leasingskulder för hyresavtal för lokaler och medicinsk utrustning där säkerheten är nyttjanderätten till lokalen och utrustningen. Dessutom har koncernen en kortfristig låneskuld till Fenja Kapital (tidigare Formue Nord Fokus A/S).

Under det första kvartalet 2025 avslutades det tidigare låneavtalet med Fenja Capital A/S (Fenja) och ett nytt låneavtal ingicks. Det totala lånebeloppet uppgick till 55 000 TSEK. Fenja erhöll också sammanlagt cirka 1,6 miljoner teckningsoptioner som ger rätt att teckna aktier för 19,25 SEK/aktie.

Not 28. Kovenanter i finansiella skulder

I juni beslutade styrelsen med stöd av bemyndigandet från årsstämman 2025 att genomföra en företrädesemission av aktier av serie A. I anslutning till emissionen kvittas och amorteras 25 000 TSEK av lånet från Fenja. Efter emissionen uppgår lånen till cirka 30 000 TSEK, dock med en förlängd löptid så att de förfaller den 30 oktober 2026.

I samband med omförhandlingen av lånen ersattes de teckningsoptioner som ställdes ut i första kvartalet till Fenja med nya teckningsoptioner som ger Fenja rätt att teckna en aktie av serie A för 4,90 SEK/aktie för varje teckningsoption. Antalet teckningsoptioner, 2 626 949 stycken av series 2025/2030 on 28 November 2025, motsvarar en utspädningseffekt om cirka tre procent i förhållande till antalet aktier i Bolaget. Teckningsoptionerna löper till den 30 juni 2030.

Transaktionskostnaderna i samband med lånen har aktiverats och periodiseras över löptiden som räntekostnader, dock utan kassaflödespåverkan. Värdet av de erhållna

teckningsoptionerna hanteras på samma sätt och redovisas som en räntekostnad utan kassaflödespåverkan. Skulden till Fenja uppgår till 26 416 TSEK per 31 december 2025 men kommer under facilitetens löptid att öka i motsvarande takt så att de vid löptidens slut uppgår till 29 728 TSEK.

Förfallostrukturen avseende finansiella skulder framgår av not 3.

Det verkliga värdet på koncernens finansiella skulder bedöms i allt väsentligt överensstämma med dess redovisade värde.

Bolaget har per balansdagen en kortfristig räntebärande låneskuld till kreditinstitut om 26 416 (53 466) TSEK. Lånet är förenat med ett kovenantvillkor som följs upp kvartalsvis och som syftar till att säkerställa att bolagets skuldsättning står i rimlig proportion till dess marknadsvärde.

Enligt lånevillkoren ska en avstämning ske vid utgången av varje kalenderkvartal. Om lånebeloppet vid denna tidpunkt överstiger 15 procent av bolagets marknadsvärde, beräknat som det volymviktade genomsnittspriset (VWAP) för bolagets aktie under de senaste 10 handelsdagarna före kvartalets slut multiplicerat med antal utestående aktier, utlöses ett krav på amortering. Lånevillkoren omförhandlades och lånet förlängdes under februari 2025. Innan omförhandlingen skulle amorteringen i de fall kovenanten inte uppfylldes uppgå till 3 000 TSEK.

Under de tre första kvartalen 2025 uppfyllde bolaget kovenantvillkoret, dock per de sista 10 handelsdagarna av 2025 uppfyllde bolaget inte kovenantvillkoret och fick därmed amortera 3 000 TSEK. Amorteringen betalades efter räkenskapsårets slut, i januari 2026. Om kovenantvillkoret inte skulle uppfyllas vid framtida avstämmningar kan detta medföra att bolaget blir skyldigt att genomföra fler amorteringar enligt avtalet, vilket kan påverka bolagets kassaflöde.

I januari ingick IRLAB samarbetsavtal med det danska bioteknikföretaget Biomia ApS för att utvärdera Biomias läkemedelskandidater med hjälp av IRLAB:s forskningsplattform, Integrative Screening Process (ISP).

I mitten av februari meddelade bolaget att man erhållit stöd från sitt vetenskapliga råd kring nästa steg i utvecklingen av pirepemat. I mitten av januari meddelade bolaget att den sista patienten hade genomgått hela behandlingsperioden i Fas IIb-studien med pirepemat.

I februari säkrade bolaget en milstolpebetalning efter att första patienten doserats i Fas 1b-studien, LIFT-PD, med IRL757 en potentiell ny behandling för apati vid Parkinsons sjukdom. Milstolpsbetalning om 3 miljoner USD till IRLAB är uppdelad i delbetalningar under 2026. Studien är fullt finansierad av IRLAB:s samarbetspartner – the McQuade Center for Strategic Research and Development, LLC (MSRD) – ett indirekt dotterbolag till Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.

Not 29. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Noter

Not 29. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Under de sista 10 handelsdagarna av första kvartalet 2026 uppfyllde bolaget inte kovenantvillkoret och fick därmed amortera 3 000 TSEK. Amorteringen betalades efter räkenskapsperiodens slut, i april 2026. Om kovenantvillkoret inte skulle uppfyllas vid framtida avstämningar kan detta medföra att bolaget blir skyldigt att genomföra fler amorteringar enligt avtalet, vilket kan påverka bolagets kassaflöde.

I april meddelar valberedningen inför årsstämman 2026 att man föreslår val av Jan-Fredrik Backman som ny vice styrelseordförande samt James Gamgort som ny styrelseledamot. Valberedningen föreslår vidare omval av styrelseordförande Carola Lemne samt styrelseledamöterna Gunnar Olsson, Rein Piir och Veronica Wallin. Christer Nordstedt har avböjt omval.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat.

De finansiella rapporterna för moderbolaget har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av moderbolagets ställning och resultat.

Göteborg den 29 april 2026

CAROLA LEMNE
Styrelsens ordförande

CHRISTER NORDSTEDT
Styrelseledamot

VERONICA WALLIN
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2026
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ulrika Ramsvik
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

GUNNAR OLSSON
Styrelseledamot

REIN PIIR
Styrelseledamot

KRISTINA TORFGÅRD
Verkställande direktör

Sophie Damborg
Auktoriserad revisor



Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i IRLAB Therapeutics AB, org.nr 556931-4692

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för IRLAB Therapeutics AB för år 2025. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 61-110 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2025 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2025 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt IFRS Redovisningsstandarder, som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och rapport över finansiell ställning för moderbolaget och koncernen.

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Vi vill fästa uppmärksamheten på upplysning som framgår i förvaltningsberättelsen, Finansiering och kassaflöde, på sida 64-65 i de finansiella rapporterna, som anger att bolaget är ett forsknings och utvecklingsbolag utan löpande intäkter och att styrelse och verkställande direktör bedömer givet bolagets finansiella ställning och nu gällande förutsättningar på kapitalmarknaden att det finns väsentliga osäkerhetsfaktorer om bolagets möjligheter till fortsatt drift. Dessa förhållanden tyder, tillsammans med de andra omständigheter som nämns på sidorna 64-65, på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat vårt uttalande på grund av detta.

Vår revisionsansats

Revisionens inriktning och omfattning

Vi utformade vår revision genom att fastställa väsentlighetsnivå och bedöma risken för väsentliga felaktigheter i de finansiella rapporterna. Vi beaktade särskilt de områden där verkställande direktören och styrelsen gjort subjektiva bedömningar, till exempel viktiga redovisningsmässiga uppskattningar som har gjorts med utgångspunkt från antaganden och prognoser om framtida händelser, vilka till sin natur är osäkra. Liksom vid alla revisioner har vi också beaktat risken för att styrelsen och verkställande direktören åsidosätter den interna kontrollen, och bland annat övervägt om det finns belägg för systematiska avvikelser som givit upphov till risk för väsentliga felaktigheter till följd av oegentligheter.

Vi anpassade vår revision för att utföra en ändamålsenlig granskning i syfte att kunna uttala oss om de finansiella rapporterna som helhet, med hänsyn tagen till bolagets och koncernens struktur, redovisningsprocesser och kontroller samt den bransch i vilken koncernen verkar.

Väsentlighet

Revisionens omfattning och inriktning påverkades av vår bedömning av väsentlighet. En revision utformas för att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida de finansiella rapporterna innehåller några väsentliga felaktigheter. Felaktigheter kan uppstå till följd av oegentligheter eller misstag. De betraktas som väsentliga om enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användarna fattar med grund i de finansiella rapporterna.

Baserat på professionellt omdöme fastställde vi vissa kvantitativa väsentlighetstal, däribland för den finansiella rapportering som helhet. Med hjälp av dessa och kvalitativa överväganden fastställde vi revisionens inriktning och omfattning och våra granskningsåtgärders karaktär, tidpunkt och omfattning, samt att bedöma effekten av enskilda och sammantagna felaktigheter på de finansiella rapporterna som helhet.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

<i>Särskilt betydelsefullt område</i>	<i>Hur vår revision beaktade det särskilt betydelsefulla området</i>
<p>Värdering av förvärvade utvecklingsprojekt Koncernens tillgångar inkluderar immateriella anläggningstillgångar avseende förvärvade utvecklingsprojekt om totalt 46,9 miljoner kronor, vilka utgör en väsentlig del av koncernens totala tillgångar. Immateriella anläggningstillgångar som ännu inte är slutförda skrivs inte av utan är föremål för en årlig nedskrivningsprövning. Det bokförda värdet av immateriella anläggningstillgångarna försvaras av det högsta av nyttjandevärdet och verkligt värde med avdrag för kostnader för försäljning (återvinningsvärdet). Bedömningen som görs för att identifiera indikationer på att nedskrivning kan behöva göras kräver att företagsledning gör väsentliga antaganden där risken finns för att värderingen av immateriella anläggningstillgångar kan vara felaktig. Företagsledningen prövning innefattar nuvärdesberäkningar med överväganden av framtida kassaflöden enligt interna affärsplaner, prognoser och framtida tillväxttakt bortom fastställda budgetar och prognoser avseende de förvärvade utvecklingsprojekten samt sannolikhetsjusterad diskonteringsränta. Baserat på den nedskrivningsprövning som gjorts är företagsledningens bedömning att inget nedskrivningsbehov föreligger. Se sida 84 - 89, redovisningsprinciperna, och not 4 och 15 i årsredovisningen för mer information.</p>	<p>Våra revisionsinsatser har bestått i att bedöma rimligheten i företagsledningens väsentliga bedömningar för återvinningsvärdet av de immateriella anläggningstillgångarna. Mer specifikt har vårt arbete inkluderat med ej varit begränsat till följande insatser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jämförelser av antaganden om försäljningspris och antalet potentiella patienter i företagsledningens bedömning mot tredjepartskällor. • Verifiering och rimlighetsbedömning av bolagets antaganden kring kostnader i prognosperioden • Bedömning av rimligheten i antaganden för diskonteringsränta samt beräkning av implicit sannolikhetsfaktor • Testning av den matematiska riktigheten i modellen <p>Vi har utvärderat om de upplysningar som lämnas på ett tillfredsställande sätt beskriver hur nedskrivningsprövningen genomförts och vilka uppskattningar och bedömningar som den baseras på.</p>

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–60 och 140–141. Den andra informationen består även av ersättningsrapporten som vi inhämtade före datumet för denna revisionsberättelse. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS Redovisningsstandarder som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Revisorns granskning av förvaltning och förslag till disposition av bolagets vinst eller förlust

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för IRLAB Therapeutics AB för år 2025 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Revisorns granskning av Esef-rapporten

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för IRLAB Therapeutics AB för år 2025.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalandet

Vi har utfört granskningen enligt FAR:s rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till IRLAB Therapeutics AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisning. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn

till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen validering av att Esef-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML-format och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida koncernens resultat-, balans- och egetkapitalräkningar, kassaflödesanalys samt noter i Esef-rapporten har märkts med iXBRL i enlighet med vad som följer av Esef-förordningen.

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 Stockholm, utsågs till IRLAB Therapeutics ABs revisor av bolagsstämman den 11 juni 2025 och har varit bolagets revisor sedan 9 december 2016. IRLAB Therapeutics AB har varit ett företag av allmänt intresse sedan 30 september 2020 då aktierna för IRLAB Therapeutics AB upptogs för handel på reglerad marknad.

Göteborg den 29 april 2026

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ulrika Ramsvik
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Sophie Damborg
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

IRLAB Therapeutics AB (publ) är ett svenskt publikt aktiebolag med säte i Göteborg, Sverige. Bolagets A-aktier är noterade på Nasdaq Stockholms huvudlista sedan den 30 september 2020. Bolaget följer Nasdaq Stockholms regelverk för emittenter och tillämpar sedan 1 januari 2017 Svensk kod för bolagsstyrning ("Koden") med nedan angivna avvikelser. Koden finns att ta del av på Kollegiet för Svensk Bolagsstyrning webbplats, www.bolagsstyrning.se.

Bolagsstyrningsrapporten avser verksamhetsåret 2025 och har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Svensk kod för bolagsstyrning. Rapporten är granskad av bolagets revisor.

Avvikelser från Koden

Under 2025 har Clas Sonesson varit ledamot i valberedningen. Sonesson ingår i bolagets ledningsgrupp, är en av bolagets grundare och företrädar en grupp bestående huvudsakligen av grundare, tillika aktieägare, i valberedningen. Det är därför rimligt att han å grundarnas vägnar får möjlighet att utöva inflytande i valberedningen.

IRLAB:s grundläggande principer för bolagsstyrning

IRLAB:s bolagsstyrning bygger på den svenska modellen för bolagsstyrning så som den definieras av aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, Svensk kod för bolagsstyrning, Aktiemarknadens självregleringskommitté och praxis. Syftet är att skapa en tydlig fördelning av roller och ansvar mellan ägare, styrelse och bolagsledning där organen utövar sitt ansvar, inflytande och kontroll i förhållande till varandra.

Aktieägare

Aktieägarnas inflytande utövas främst genom rätten att rösta på bolagsstämma och utse ledamöter till bolagets valberedning. Alla aktieägare har också rätt att, till valberedningen, föreslå nya styrelseledamöter. Detta skall ske i god tid innan stämman så att valberedningen får möjlighet att göra relevanta utvärderingar av föreslagna kandidater. Inför årsstämman den 17 juni 2026 uppmanades ägare att

lämna förslag senast innan utgången av januari 2026. För information om aktien och ägarna hänvisas till IRLAB:s årsredovisning.

Bolagsstämma

Aktieägarnas inflytande utövas på bolagsstämma som beslutar i nyckelfrågor. Bolagsstämman är bolagets högsta beslutsfattande organ och ska hållas i Göteborg eller Stockholm. Årsstämman skall bland annat besluta om att fastställa bolagets resultat- och balansräkning, disposition av bolagets vinst eller förlust, ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och den verkställande direktören, tillsätta styrelse, styrelseordförande och revisor samt besluta om ersättningen till styrelsen och revisorn. Bolagsstämman fattar även beslut om nyemissioner av aktier, konvertibler, optioner och andra finansiella instrument samt bemyndiganden för styrelsen att fatta beslut om sådana nyemissioner.

Årsstämman skall också fatta beslut om instruktionen för valberedningens tillsättande och arbete samt principerna för ersättnings- och anställningsvillkor för VD och övriga ledande befattningshavare. Utöver årsstämma kan extra bolagsstämma hållas.

Kallelse till såväl årsstämma som extra bolagsstämma skall ske genom annonsering i *Post- och Inrikes Tidningar* och genom att kallelsen hålls tillgänglig på bolagets webbplats. Att kallelse har skett skall samtidigt annonseras i *Dagens Industri*.

Årsstämma 2025

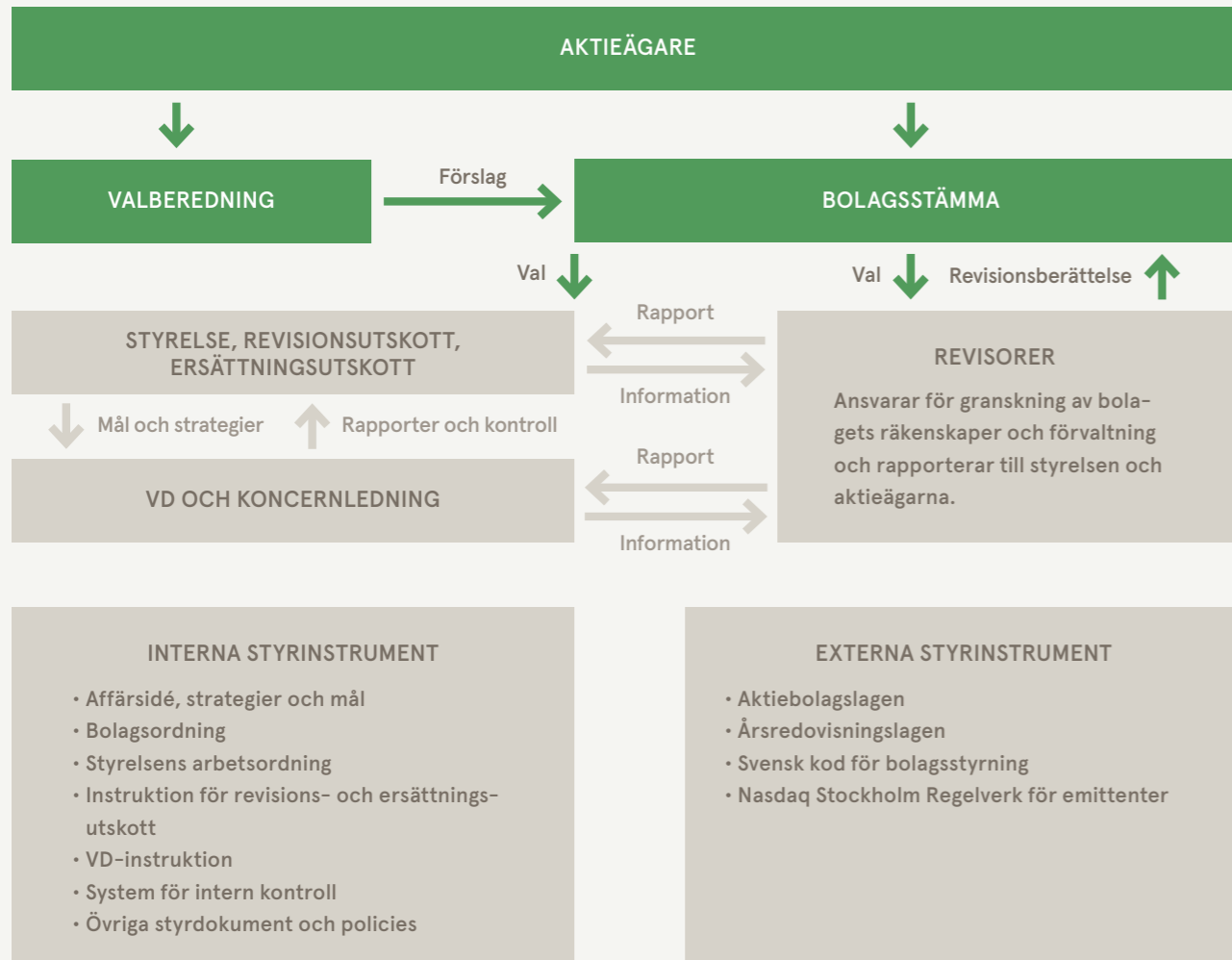
IRLAB:s årsstämma 2025 hölls den 11 juni i Göteborg. På stämman fattades bland annat följande beslut:

- Beslut om fastställande av resultaträkning och balansräkning för både moderbolaget och koncernen.
- Beslut att disponera bolagets resultat genom överföring i ny räkning.
- Beslut om att ge ansvarsfrihet för styrelse och VD för räkenskapsåret 2024.



SABINA BRANDIN och ANGELICA JOHANSSON, arbetar med att studera effekten av våra läkemedelskandidater i olika modellsystem.

Bolagsstyrningsrapport



- Beslut om omval av Gunnar Olsson, Rein Piir, Carola Lemne, Christer Nordström och Veronica Wallin till styrelseledamöter.
- Beslut om omval av Carola Lemne till styrelseordförande.
- Beslut om omval av revisionsföretaget Öhrlings Price-waterhouseCoopers AB till revisor med anteckning om att Ulrika Ramsvik utsetts till huvudansvarig revisor.
- Beslut om arvode till styrelse och revisorer.
- Beslut om instruktion till valberedningen med en redaktionell ändring.
- Godkännande av ersättningsrapport.
- Beslut om bemyndigande till styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om, med företrädesrätt för Bolagets aktieägare, emittera aktier ska sammanlagt uppgå till högst sådant antal som ryms inom bolagsordningens gränser för aktiekapital och antal aktier.
- Beslut om bemyndigande till styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om, med avvikelse från aktieägarnas företrädes rätt, (riktad) nyemission av aktier sammanlagt uppgå till högst 5 763 156 nya aktier, motsvarande en minskad ägarandel för icke deltagande aktieägare (utspädning) uppgående till cirka tio (10) procent per dagen. Antalet aktier får dock inte överstiga de gränser som fastställts i bolagsordningen vid tidpunkten för utnyttjandet av bemyndigandet.

Protokollet från årsstämman 2025, instruktion till valberedningens arbete, riktlinjer för lön och ersättning till ledande befattningshavare samt övrig information finns tillgänglig på bolagets webbplats.

Årsstämma 2026

IRLAB:s årsstämma 2026 kommer att hållas den 17 juni 2026. Stämman kommer att hållas fysiskt i Göteborg med möjlighet till förtida poströstning. För rätt att delta och mer information hänvisas till kallelsen. Protokollet från årsstämman kommer att finnas tillgängligt på bolagets webbplats.

Valberedning

Valberedningens arbete regleras av den på stämman beslutade instruktionen och består utöver styrelsens ordförande av representanter för de tre största ägarna eller ägargrupperna enligt Euroclear Sweden AB per den 31 augusti året före stämman. Instruktionerna för valberedningens arbete har funnits tillgängliga i både protokollet från årsstämman den 22 maj 2024 samt separat på bolagets webbplats. Valberedningens sammansättning offentliggjordes, tillsammans med kontakt detaljer för att möjliggöra för aktieägare att kontakta valberedningen, den 21 november 2024 varefter informationen även har funnits tillgänglig på bolagets webbplats.

Valberedningens uppgift är att utvärdera den befintliga styrelsen samt att utvärdera inkomna förslag till nya styrelseledamöter, detta för att säkerställa att styrelsen har ändamålsenlig kompetens, erfarenhet och bakgrund. Valberedningens förslag till styrelse och vem som skall vara styrelsens ordförande skall lämnas till ägarna senast i samband med att kallelse till årsstämma publiceras. Utöver förslag till styrelse och styrelseordförande skall valberedningen lämna förslag till följande:

- Stämmans ordförande
- Antal styrelseledamöter och suppleanter
- Arvode till styrelsens ledamöter och till ledamöter i eventuella utskott
- Antal revisorer och revisorssuppleanter
- Revisor
- Arvode till revisor

Valberedningen skall också, om de anser det nödvändigt, lämna förslag till ändring av instruktionen till valberedningen.

Valberedningens arbete inför årsstämman 2026

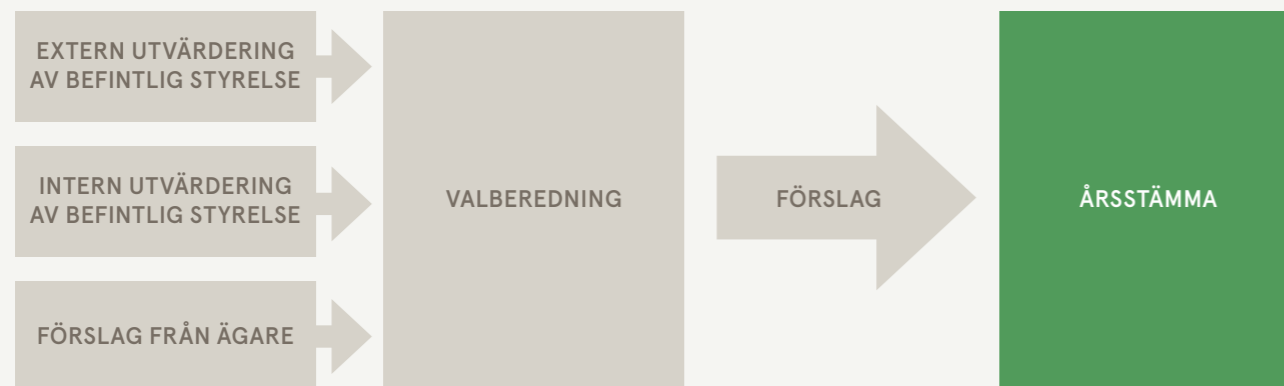
Valberedningen har fram till den 10 mars 2026 haft fem möten och ett antal telefonkontakter. I utvärderingen av den befintliga styrelsens arbete, kompetens, erfarenhet och sammansättning har följande information legat till grund:

Bolagsstyrningsrapport

VALBEREDNING INFÖR ÅRSSTÄMMAN 2026

Medlem	Utsedd av
Daniel Johnsson	Ägargrupp som representerar cirka 14 procent av aktier och röster.* Daniel Johnsson har valts till valberedningens ordförande.
Bo Rydlinger	Ägargrupp som representerar cirka 13 procent av aktier och röster.*
Clas Sonesson	Ägargrupp bestående av bland annat bolagets grundare som representerar cirka 9 procent av aktier och röster.*
Carola Lemne	Styrelsens ordförande.

* Ägarandelarna baseras på statistik från Modular Finance AB per den 31 augusti 2025.



- Styrelseordförandens redogörelse för styrelsens arbete
- En anonym enkätbaserad utvärdering av styrelsens arbete från styrelsens medlemmar genomförd av en extern oberoende part
- Intervjuer med enskilda styrelseledamöter
- Styrelseordförandens, VD:s och bolagsledningens redogörelser för bolagets verksamhet, mål och strategi.

Valberedningen inför årsstämman 2026 har bestått av styrelsens ordförande samt representanter för de tre största ägarna eller ägargrupperna, vilka först utsågs baserat på ägaruppgifter från Euroclear Sweden AB per den 31 augusti 2025. De tre största ägarna eller ägargrupperna har utvärderats baserat på ägarstatistik från Euroclear Sweden AB sorterad efter röststyrka (ägargrupperad så som ägargrupperingar rapporterats till bolaget). För det fall det i denna ägarstatistik förekommer förvaltarregistrerade aktieinnehav har sådana endast beaktats om förvaltare har uppgivit underliggande aktieägares identitet till Euroclear Sweden AB eller om bolaget, utan att vidta några egna åtgärder, erhåller annan information som utvisar aktieägares identitet.

Revisor

Extern revisor väljs av årsstämman för en period om ett år i taget. Revisorerna granskar årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och VD:s förvaltning i enlighet med en revisionsplan som fastställs tillsammans med styrelsen eller revisionsutskottet. I samband med revisionen skall revisorerna rapportera sina iakttagelser till koncernledningen samt styrelsen eller revisionsutskottet. Minst en gång per år ska revisorerna rapportera sina iakttagelser direkt till styrelsen utan bolagsledningens närvaro. Revisorerna deltar dessutom på årsstämman där de går igenom sin revision samt sina rekommendationer i revisionsberättelsen.

Bolagets revisor

Bolagets revisor är sedan den extra bolagsstämman den 30 november 2016 det registrerade revisionsbolaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB ("PwC") som även omvaldes

på årsstämman den 11 juni 2025. PwC har utsett den auktoriserade revisorn Ulrika Ramsvik som huvudansvarig revisor och att årsredovisningen dessutom skall skrivas under av den auktoriserade revisorn Sophie Damborg.

Revisorn har reviderat årsredovisningen och koncernredovisningen för räkenskapsåret 2025-01-01 till 2025-12-31 samt därtill översiktligt granskat kvartalsrapporten för det tredje kvartalet. Revisorn har dessutom uttalat sig om att denna bolagsstyrningsrapport har upprättats samt om vissa upplysningar häri är förenliga med års- och koncernredovisningen.

Revisorns granskning rapporteras främst genom revisionsberättelsen men även genom särskilda yttranden om bolagsstyrningsrapporten, den granskade kvartalsrapporten samt efterlevnad av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Dessa framläggs för årsstämman.

Revisorn har därtill lämnat mer detaljerade redogörelser för både revisionens planering samt de iakttagelser som gjorts till revisionsutskottet och styrelsen. I de delar som avser granskningen av företagsledningens förvaltning har rapporteringen skett till styrelsen utan att företagsledningen varit närvarande.

De arvoden som revisorn fakturerat de två senaste räkenskapsåren redovisas i not 9 i årsredovisningen 2025.

Styrelse

Styrelsens ansvar och arbete

Styrelsen är näst efter bolagsstämman bolagets högsta beslutande organ och är enligt aktiebolagslagen ansvarig för bolagets förvaltning och organisation.

Styrelsens ansvar och uppgifter regleras i aktiebolagslagen, bolagsordningen, Svensk kod för bolagsstyrning samt styrelsens arbetsordning. Detta innebär att styrelsen är ansvarig för att fastställa mål och strategier, att efter bedömning av företagsledningen fatta beslut i särskilt viktiga frågor, att säkerställa och övervaka rutiner och system för hantering av risker samt utvärdera ledningen.

Bolagsstyrningsrapport

Styrelsen är också ansvarig för att årsredovisning, koncernredovisning samt delårsrapporter upprättas i rätt tid. Dessutom är det styrelsens uppgift att till- och avsätta VD.

Styrelsens sammansättning och oberoende

Enligt bolagsordningen ska styrelsen bestå av lägst tre och högst tio ledamöter och är beslutsför endast om mer än hälften av styrelsens ledamöter är närvarande vid mötet.

På IRLAB:s årsstämma den 11 juni 2025 valdes Carola Lemne till ordförande. Christer Nordstedt, Gunnar Olsson, Rein Piir och Veronica Wallin valdes till ledamöter.

Information om styrelseledamöterna med uppgift om deras beroende eller oberoende, födelseår, år för inval i styrelsen, utbildning, erfarenhet, pågående uppdrag samt aktieinnehav i bolaget per den 31 december 2025 återfinns på sidorna 128-130.

Styrelsens ordförande

Styrelsens ordförande föreslås av valberedningen och väljs

av årsstämman. Utöver det ordinarie ansvaret såsom styrelseledamot skall ordföranden leda styrelsens arbete, kalla till styrelsemöten, sätta samman agendor samt tillse att adekvat uppföljning sker och att styrelsens arbete genomförs på ett så välorganiserat och effektivt sätt som möjligt. Styrelsens ordförande skall även hålla sig löpande informerad om bolagets verksamhet genom fortlöpande kontakter med VD och övrig företagsledning, även vid sidan av styrelsemöten och utskottsarbete.

Ordföranden skall dessutom tillse att såväl befintliga som nytillkomna styrelseledamöter får tillräcklig information för att kunna sätta sig in i IRLAB:s verksamhet och att de har förutsättningar att fortlöpande uppdatera och fördjupa sina kunskaper i frågor som rör IRLAB och dess verksamhet.

Utskottsarbete

Styrelsen har inrättat två formella utskott, revisionsutskottet samt ersättningsutskottet, enligt beslut vid årsstämman den 16 maj 2018. Ersättningsutskottet har i uppgift att bereda frågor om ersättning och anställningsvillkor för ledningen i koncernen. I revisionsutskottet ingår uppgifter

som att upprätthålla och effektivisera kontakten med koncernens revisorer, utöva tillsyn över rutinerna för redovisning och finansiell rapportering samt över riskhanteringen i koncernen. Styrelsen har antagit regler för båda utskottens arbete.

Utöver arbetet i de formella utskotten har under året särskilda arbetsgrupper bildats där styrelseledamöternas särskilda kompetens utnyttjats avseende t.ex. finansiering, IR och klinisk utveckling.

Styrelsens arbetsordning

Styrelsen fastställer vid det konstituerande styrelsemötet efter stämman en arbetsordning som bland annat reglerar arbets- och ansvarsfördelningen mellan styrelsen, styrelsens ordförande och bolagets VD. Styrelsen skall enligt den arbetsordning som beslutades efter årsstämman den 11 juni 2025 hålla fem till tio möten per år, där de ordinarie mötena hålls i maj, augusti, november, januari och mars. Därtill kommer möten som endast avhandlar godkännande av kvartalsrapporter.

Styrelsens arbete och viktiga händelser under 2025

Styrelsen sammanträder dels vid under året fastlagda datum, dels då det bedöms nödvändigt beroende på informationsgivning eller då särskilda beslut ska fattas. Vid det konstituerande styrelsemötet, vilket hålls i anslutning till årsstämman, ska styrelsen besluta om bolagets firmateckning samt fastställa styrelsens arbetsordning och andra styrdokument. Styrelsen har också beslutat att separera möten där beslut ska fattas om kvartalsrapporter från övriga möten. Orsaken till detta är att få en jämnare arbetsfördelning och därmed högre kvalitet i beredningen av mötena. På styrelsemöten deltar, utöver styrelseledamöterna, bolagets VD samt CFO som föredragande. Dessutom deltar regelbundet bolagets juridiska biträde som även för protokoll. Under 2025 höll styrelsen 28 möten relativt jämnt utspridda över året.

Styrelsens arbete har under året dominerats av strategiska frågeställningar, kontakter med internationell kapitalmarknad, finansieringsfrågor och affärsutveckling. Dessutom har styrelsen varit involverad i strategiska

Namn	Styrelsefunktion	Invald	Oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen	Oberoende i förhållande till stora ägare	Styrelsearvode ¹	Arvode ersättningsutskott ¹	Arvode revisionsutskott ¹	Närvaro styrelsemöten ²	Närvaro utskottsmöten ³
Carola Lemne	Styrelseordförande	2019	Ja	Ja	275 000	25 000 (ordförande)	-	28/28	1/1
Christer Nordstedt	Styrelseledamot	2023	Ja	Ja	132 500	15 000 (ledamot)	-	28/28	1/1
Gunnar Olsson	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	132 500	-	-	26/28	
Rein Piir	Styrelseledamot	2016	Ja	Ja	132 500	-	27 500 (ledamot)	28/28	3/3
Veronica Wallin	Styrelseledamot	2023	Ja	Ja	132 500	-	42 500 (ordförande)	26/28	3/3
Daniel Johnsson ⁴	Styrelseledamot	2023	Ja	Nej	- ⁴			15/28	
Catharina Gustafsson Wallich ⁴	Styrelseledamot	2022	Ja	Nej	- ⁴			15/28	1/1

¹ Arvode avser stämmobeslutad ersättning exklusive sociala avgifter för perioden från årsstämman 2025 till årsstämman 2026.

² Styrelsen höll 16 möten fram till årsstämman och 12 möten efter årsstämman 2025. Sammanlagt hölls således 28 styrelsemöten under 2025.

³ Revisionsutskottet höll tre möten och ersättningsutskottet höll ett möte under 2025. Ersättningsfrågor har även behandlats på styrelsemöten under året.

⁴ Befattningshavare fram till årsstämma 11 juni 2025. Arvodet för dessa personer framgår av 2024 års årsredovisning och bolagsstyrningsrapport.

Årscykel för internkontroll hos IRLAB



Bolagsstyrningsrapport

frågeställningar avseende bolagets forskningsportfölj samt löpande erhållit rapportering om bolagets verksamhet. Styrelsen utvärderar löpande sitt arbete internt och låter årligen en extern oberoende part genomföra en enkätbaserad utvärdering. Baserat på enkätens utfall diskuteras och justeras styrelsens arbetssätt.

VD och företagsledning

VD är underställd styrelsen och har främst ansvar för den dagliga driften och den löpande förvaltningen samt ska i samarbete med den övriga företagsledningen bereda frågor inför styrelsebeslut. VD har skyldigheter enligt lag, dessutom regleras arbetsfördelningen mellan styrelsen och VD främst i instruktionen för VD som styrelsen fattat beslut om på sitt konstituerande styrelsemöte.

Sammanfattningsvis innebär instruktionen att VD har ansvar för följande punkter:

- Leda verksamheten enligt styrelsens riktlinjer
- Tillse att bolagets bokföring fullgörs enligt lag
- Tillse att betalning av skatter och avgifter görs i rätt tid
- Att bolaget följer budget och att genomföra planer så att uppställda mål uppnås
- Tillse att bolaget följer sin informations- och insiderpolicy

VD ska förbereda och medverka vid styrelsemöten enligt god ordning och de särskilda anvisningar som styrelsens ordförande angivit. Styrelsen ska förbereda agenda inför styrelsemöten och VD ska föredra ärendena för styrelsen så att styrelsen kan fatta väl underbyggda beslut. VD ska vidare löpande hålla styrelsen informerad om verksamhetens utveckling, ekonomiska ställning, likviditet och kreditläge samt alla viktigare affärshändelser.

VD ska också leda arbetet i företagsledningen. Under 2025 har företagsledningen, utöver VD, bestått av Executive Vice President & Head of R&D, Chief Financial Officer (CFO), Chief Scientific Officer (CSO), Chief Medical Officer (CMO), Director of Biology and Biostatistics samt Director of Computational Chemistry and Biology (CIO). Företagsledningen

har således under 2025 bestått av sju personer. För mer information om de ledande befattningshavarna i IRLAB, när de tillträdde sina befattningar samt födelseår, utbildning, erfarenhet, aktieinnehav i bolaget samt pågående uppdrag hänvisas till sidorna 132–134.

Ersättning till styrelseledamöter och ledande befattningshavare

Arvoden till styrelseledamöter och ledamöter i styrelseutskott beslutas av årsstämman. Årsstämman den 11 juni 2025 beslutade nedanstående styrelsearvoden för tiden intill nästa årsstämma, dock att styrelsearvodena på styrelsens initiativ ska reduceras med 50 procent av de arvodesnivåer som anges på årsbasis nedan fram till den dag som Villkoret (enligt definition nedan) har uppfyllts, varefter arvodena för resterande tid fram till årsstämman 2026 ska utgå med 100 procent av de angivna arvodesnivåerna på årsbasis. Med "Villkoret" avses att Bolaget under den period som inleds dagen efter årsstämman 2025 och som löper fram till dagen för årsstämman 2026 har erhållit inbetalningar från samarbetspartners, licenstagare eller motsvarande om sammanlagt lägst 200 000 000 kronor.

Årsstämman beslutade att arvode till styrelsen ska utgå med 550 000 SEK till styrelsens ordförande och 265 000 SEK till envar av övriga styrelseledamöter som inte är anställda i Bolaget, samt att arvode ska utgå med 85 000 kronor till revisionsutskottets ordförande och 55 000 kronor till envar av revisionsutskottets ledamöter samt att arvode ska utgå med 50 000 kronor till ersättningsutskottets ordförande och 30 000 kronor till envar av övriga ersättningsutskottets ledamöter.

Bolaget är kollektivavtalsanslutet och följer därmed gällande avtal och regler. VD och bolagets ledningsgrupp utgör bolagets ledande befattningshavare. Dessa ska erbjudas marknadsmässig compensation, som ska beakta den enskildes ansvarsområden och erfarenhet. Ersättningen ska, enligt de riktlinjer som fastställdes på årsstämman den 22 maj 2024, bestå av fast lön, pension och andra förmåner.

Bolagsstyrningsrapport

Intern kontroll och riskhantering

Styrelsens ansvar för den interna kontrollen regleras av aktiebolagslagen, årsredovisningslagen samt Svensk kod för bolagsstyrning. Styrelsen ska tillse att bolaget har god intern kontroll och formaliserade rutiner som säkerställer att fastlagda principer för finansiell rapportering och intern kontroll efterlevs samt att det finns ändamålsenliga system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och de risker som bolaget och dess verksamhet är förknippad med.

Rutinerna för den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen har utformats i syfte att säkerställa en tillförlitlig övergripande finansiell rapportering och extern rapportering i enlighet med IFRS, tillämpliga lagar och regler samt andra krav som ställs på bolag noterade på Nasdaq Stockholms huvudlista.

Under 2025 har bolaget bibehållit sina system för intern kontroll och har ett integrerat system som inte bara omfattar riskbedömning och kontrollrutiner för finansiell rapportering utan för hela verksamheten.

Kontrollmiljö

En god intern kontroll bygger på en fungerande kontrollmiljö. Hos IRLAB utgörs kontrollmiljön bland annat av organisationsstruktur, instruktioner, policies, riktlinjer, rapportering och definierade ansvarsområden.

Styrelsen har det övergripande ansvaret för den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen. I styrelsens instruktion till VD samt i en fastslagen rapporteringsinstruktion har fastlagts hur den ekonomiska rapporteringen till styrelsen ska utformas. Styrelsen har också delegerat ansvaret för att upprätthålla en effektiv kontrollmiljö till VD även om styrelsen fortsatt är ytterst ansvarig. Fastlagda system och rutiner har skapats för att förse ledningen med nödvändiga rapporter för att löpande kunna bedöma risker och tillgodose kraven på korrekt finansiell rapportering.

Styrelsen har, baserat på bedömd god kontrollmiljö, bedömt att det inte finns särskilda omständigheter i verk-

samheten eller andra förhållanden som motiverar att en funktion för internrevision inrättas.

Riskbedömning

IRLAB:s riskbedömning syftar till att identifiera och utvärdera de väsentligaste riskerna som påverkar den interna kontrollen avseende både bolagets verksamhet och den finansiella rapporteringen i hela koncernen.

De identifierade väsentligaste riskerna avseende den finansiella rapporteringen hanteras genom kontrollstrukturer som bygger på avvikelserapportering från de fastställda målen eller från fastslagna normer.

Kontrollaktiviteter

Utformningen av kontrollaktiviteter inom IRLAB bygger på tydliga roller i organisationen som möjliggör en effektiv ansvarsfördelning av specifika kontrollaktiviteter som bland annat inkluderar behörighetskontroller i IT-system, affärssystem och attestrutiner. Den kontinuerliga analys som görs av den finansiella rapporteringen är mycket viktig för att säkerställa att den finansiella rapporteringen inte innehåller några väsentliga felaktigheter.

Under 2024 har affärssystemet använts för att hantera leverantörsfakturor och attester helt digitalt vilket ytterligare ökar säkerheten i kontrollerna och höjer kvaliteten i kontrollmiljön.

Information och kommunikation

Den interna informationen och kommunikationen handlar om att tillförsäkra att de av bolagets medarbetare som har möjlighet att påverka den finansiella informationen eller hantera identifierade risker är uppdaterade avseende ändringar av policies, riktlinjer, lagar eller regler. Företagsledningen hanterar, vid behov, dessa frågor på ledningsgruppsmöten och övriga anställda informeras löpande om sådana ändringar som påverkar deras möjlighet till beslut eller som påverkar deras besluts effekt på finansiell rapportering. Bolaget har inrättat ett system för att säkerställa att alla anställda har tagit del av relevanta dokument.

Den externa informationen syftar till att hålla marknaden informerad och uppdaterad om bolagets verksamhets utveckling och tillse att IRLAB lever upp till kraven på korrekt informationsgivning till marknaden. Detta styrs också av bolagets fastlagda informationspolicy.

Uppföljning, utvärdering och rapportering

Styrelsen får kontinuerligt både operativ och finansiell rapportering från företagsledningen och kan följa den operativa och finansiella utvecklingen för bolaget. Koncernens finansiella ställning, kapitalbehov, investeringar och kostnads massa diskuteras vid varje styrelsemöte. Avstämningar mot budget och utfall från tidigare år görs löpande och större avvikelser rapporteras också till styrelsen vid varje styrelsemöte.

Den interna kontrollen utvärderas regelbundet och nya rutiner ställs kontinuerligt upp för att ytterligare öka den interna kontrollen för bolagets finansiella rapportering och för att hantera de risker som identifierats.

De externa revisorerna, bolagets ekonomifunktion och revisionsutskottet har löpande kontakt under hela räkenskapsåret i syfte att tidigt fånga upp eventuella risker och hantera frågeställningar som kan påverka den finansiella rapporteringen. Revisorerna rapporterar också regelbundet till styrelsen, främst via möten med revisionsutskottet.

Mångfaldsarbete

IRLAB:s organisation främjar en inkluderande företagskultur på alla nivåer. Bolaget, som bedriver forsknings- och utvecklingsverksamhet, behöver vanligen mycket specifik kompetens och utbildning och huvudprincipen är att alla med relevant kompetens och utbildning ska ha samma möjlighet vid rekrytering och till utveckling i arbetet. Genom att investera i mångfald och stödja anställda med olika kön, ålder, etnisk bakgrund, religion och personlighet ges IRLAB bättre förutsättningar att bedriva en bättre verksamhet där mångårig erfarenhet kombineras med nya idéer och perspektiv för att på bästa sätt hjälpa patienter som är i behov av effektiva behandlingar.

Styrelse



Carola Lemne
född 1958

Styrelseledamot och vice ordförande sedan 2019 och styrelseordförande sedan den 20 februari 2023. Oberoende i förhållande till Bolaget, bolagsledningen och Bolagets större aktieägare.

Utbildning och bakgrund: Tidigare VD för Svenskt Näringsliv och Danderyds Sjukhus AB samt tidigare koncernchef för Praktikertjänst AB, klinisk forskningschef och chef för global strategisk läkemedelsutveckling och regulatorisk strategi på Pharmacia Corp. Carola Lemne har haft styrelseuppdrag i Getinge, Apoteket, Alecta, MEDA, Investor och AFA Försäkringar och har även varit styrelseledamot av Stiftelsen för Strategisk Forskning, Statliga delegationen för klinisk forskning, Stockholms Universitet, Institutet för Näringslivsforskning och Kollegiet för Svensk Bolagsstyrning, samt ordförande vid Uppsala Universitet, Internationella Skolan och ArtClinic AB.

Pågående uppdrag: Styrelseordförande Ung Företagsamhet Sverige och UF Support AB samt ordförande Samhall AB. Styrelseledamot i Arjo AB, Calgo Enterprise AB, Sophiahemmet Idiell förening, Sophiahemmet AB, Terveystalo Oyj och Hjärt-Lungfonden.

Innehav: 46 500 aktier av serie A.



Gunnar Olsson
född 1953

Styrelseledamot sedan 2017. VD från den 20 februari 2023 fram till och med den 31 juli 2024. Oberoende i förhållande till Bolagets större aktieägare men inte till Bolaget eller bolagsledningen under tiden som anställd.

Utbildning och bakgrund: Leg läkare, specialist inom kardiologi och internmedicin, Med Dr, Docent, tidigare adjungerad professor, hedersdoktor med 25 års erfarenhet från ledande befattningar inom Astra Zeneca, bland annat i ledningsgruppen för terapiområdena Cardiovascular and Gastrointestinal inom Global R&D varav 10 år som chef för samma enhet. Gunnar Olsson har medverkat i utveckling och lansering av ett 20-tal nya läkemedel vara sju uppnått status som globala blockbusters/megamärken.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Amplifier Tx AB, Betagenon AB, Cereno Scientific AB, AB och Olsson Solutions AB samt bolagsman i Olsson Solutions Kommanditbolag. Vice ordförande i Hjärt-Lungfonden och Bundy Academy vid Lunds Universitet.

Innehav: 19 500 aktier av serie A.



Rein Piir
född 1958

Styrelseledamot sedan 2015. Oberoende i förhållande till Bolaget, bolagsledningen och Bolagets större aktieägare.

Utbildning och bakgrund: Många års erfarenhet av rådgivning till aktiemarknadsbolag, däribland som analyschef på Carnegie Investment Bank AB och strateg på Alecta. Andra erfarenheter innefattar CFO/Head of Investor Relations på noterade Medivir Aktiebolag och revisor på PricewaterhouseCoopers AB.

Pågående uppdrag: Styrelseordförande i Piir & Partner AB och styrelseledamot i L. E. Svensson Snickeri Aktiebolag.

Innehav: 36 333 aktier av serie A och 5 567 aktier av serie B, via bolag/närstående.



Christer Nordstedt
född 1962

Styrelseledamot sedan 2023. Oberoende i förhållande till Bolaget, bolagsledningen och Bolagets större aktieägare.

Utbildning och bakgrund: Läkare, medicine doktor och docent inom farmakologi och biokemi vid Karolinska Institutet. Forskarutbildning hos nobelpristagaren Paul Greengard vid Rockefeller University i New York.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Cinda Pharma AB och Snevringe AB. VD i Oblique Therapeutics AB.

Innehav: Inga.



Veronica Wallin
född 1986

Styrelseledamot sedan 2023. Oberoende i förhållande till Bolaget, dess ledning och större aktieägare.

Utbildning och bakgrund: Magisterexamen i företagsekonomi vid Stockholms universitet. Studier inom marknadsföring, PR, kommunikation och redovisning vid The State University of New York at New Paltz. 10-årig erfarenhet inom Life Science, bland annat genom styrelseuppdrag och ledande positioner i bolag inom branschen. Innehaft positioner som styrelseledamot i Alligator Bioscience, CFO på medicinteknikbolaget Episurf Medical AB och apoteksbolaget ApoEx AB samt som revisor på BDO. För närvarande CFO på 4C Group AB.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i 4C Strategies AB, 4C International AB, 4C Europe UK Limited, Episurf DE GmbH and Episurf India Limited.

Innehav: 22 700 aktier av serie A.

Pågående uppdrag avser hos Bolagsverket registrerade uppdrag per den 28 februari 2026 och innefattar inte uppdrag inom IRLAB-koncernen. Aktieinnehav avser innehav registrerade i den hos Euroclear Sweden AB förda aktieboken per den 28 februari 2026 justerat för av Bolaget kända förändringar fram till den 31 mars 2026.

Ledningsgrupp



Kristina Torfgård
född 1963

Verkställande direktör sedan den 1 augusti 2024.

Utbildning och bakgrund: Apotekare och medicine doktor i klinisk farmakologi med mer än 30 års erfarenhet från ledande roller i läkemedels- och biotechindustrin. Hon har tidigare arbetat på AstraZeneca med forskning och utveckling inom både tidig och sen fas samt varit globalt ansvarig för marknadsförda produkter. Kristina har även arbetat på biotechföretaget Albireo AB/Pharma Inc som VP Clinical & Regulatory Affairs och VP Global Project Head samt Alzinova AB som verkställande direktör, där hon bland annat byggt upp bolaget för att genom partnering ta läkemedelskandidater mot Alzheimers sjukdom till marknaden.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i GU Ventures AB.

Innehav: 99 214 aktier av serie A.



Clas Sonesson
född 1961

Chief Scientific Officer (CSO) sedan 2013.

Utbildning och bakgrund: Arbetade som läkemedelskemist och doktorand i nobelpristagaren Arvid Carlssons forskargrupp vid institutionen för farmakologi vid Göteborgs universitet 1989–2000. År 1998 var han med och grundade A Carlsson Research AB, som såldes till NeuroSearch Sweden A/S 2006 och i samband därmed bytte firma till NeuroSearch Sweden AB. I A Carlsson Research AB/NeuroSearch Sweden AB var han styrelseledamot 1998–2002, Head of Medicinal Chemistry 2000–2002, Director of Chemistry & IP 2002–2009, Head of Discovery 2009–2011 och Vice President Chemistry & IP 2011–2012. Under åren på A Carlsson Research AB/NeuroSearch Sweden AB var han också CMC-ansvarig i flera utvecklingsprojekt. År 2013 var han medgrundare av IRLAB.

Innehav: 770 591 aktier av serie A och 8 946 aktier av serie B.



Joakim Tedroff
född 1961

Chief Medical Officer (CMO) sedan 2013.

Utbildning och bakgrund: Var 1998 med och grundade A Carlsson Research AB, som såldes till NeuroSearch A/S 2006 och i samband därmed bytte firma till NeuroSearch Sweden AB. I A Carlsson Research/NeuroSearch Sweden AB var Joakim Tedroff Vice President Clinical Science. Joakim Tedroff är praktiserande neurolog specialiserad på neurodegenerativa sjukdomar och docent vid Karolinska Institutet. Han har mer än 25 års erfarenhet av läkemedelsindustrin. Som konsult har han utfört tjänster åt ett antal läkemedelsbolag inom det neurologiska området, bl.a. åt Allergan, Orion, Pfizer, Teva, Novartis och Lundbeck samt åt riskkapitalbolag i olika life science projekt. År 2013 var han medgrundare av IRLAB.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Tedroff NeuroCare AB, Linnea Pharma AB och Borkholmen Invest AB samt bolagsman i Doktor Tedroff Handelsbolag. Styrelsesuppleant i Day International New Co AB

Innehav: 1 465 944 aktier av serie A och 8 946 aktier av serie B personligen samt via bolag.



Susanna Holm Waters
född 1966

Director of Biology & Systems Pharmacology sedan 2013.

Utbildning och bakgrund: Arbetade i nobelpristagaren Arvid Carlssons forskargrupp vid institutionen för farmakologi vid Göteborgs universitet 1993 och har sedan dess arbetat med forskning, drug discovery och läkemedelsutveckling inom CNS-området. Hon har också varit verksam som läkare på Sahlgrenska Universitetssjukhuset (2015–2019). Susanna var medgrundare till A Carlsson Research AB där hon var Director of Computational Biology & Biostatistics 2000–2006. Hon var Director of Molecular Biology & Pharmacokinetics på NeuroSearch Sweden 2007–2010 och därefter Director of Biology 2011–2012. Hon ingår i ledningsgruppen på IRLAB sedan 2013, och var Director of Biology & Biostatistics fram till 2022, då hon utsågs till Director of Systems Pharmacology. Susanna är leg. läkare och Med Dr i farmakologi. Susanna är medgrundare till IRLAB.

Innehav: 1 445 904 aktier av serie A och 17 892 av serie B varav 649 704 aktier av serie A och 8 946 av serie B ägs direkt. Nicholas Waters, som också är del av ledningen, äger resterande.



Peder Svensson
född 1962

Director of Computational Chemistry, Biology & AI och Chief Information Officer (CIO) sedan 2013.

Utbildning och bakgrund: Över 25 års erfarenhet av forskning och forskningsledning inom läkemedelsindustrin. Han började på A Carlsson Research AB 2000, vilket bolag senare bytte firma till NeuroSearch Sweden AB. I A Carlsson Research AB/NeuroSearch Sweden AB var han Head of Computational Chemistry & Chief information Officer 2000–2011 och Director of Computational Chemistry & Biology, IT 2011–2012. År 2013 var han med och grundade IRLAB Sweden.

Innehav: 260 134 aktier av serie A och 8 946 av serie B personligen samt via närstående.

Ledningsgrupp



Gustaf Albért
född 1968

Chief Finance Officer (CFO) sedan 2025.

Utbildning och bakgrund: Gustaf har betydande erfarenhet och expertis som CFO med över 25 års erfarenhet från att leda och utveckla finansfunktionen och finansiell rapportering. Gustaf har tidigare arbetat som CFO för ett antal företag i olika branscher, däribland ett börsnoterat bolag på Nasdaq Stockholms huvudlista som genomförde en fas 3-studie, utlicenciering i Japan och Kanada och ett flertal kapitalanskaffningar. Gustaf arbetade under många år för Deloitte som auktoriserad revisor.

Civilekonom och Master of Science in International Accounting and Auditing från Handelshögskolan Göteborgs Universitet.

Pågående uppdrag: Styrelseledamot i Albert Advisory AB.

Innehav: Inga.



Nicholas Waters
född 1962

Executive Vice President & Head of R&D sedan 1 juli 2023. Verkställande direktör från 2013 till 30 juni 2023.

Utbildning och bakgrund: Arbetade i nobelpristagaren Arvid Carlssons forskargrupp vid institutionen för farmakologi vid Göteborgs universitet 1987-2000. Han disputerade år 1995. År 1996 var han hjärnfondsstipendiat. År 1998 var han med och grundade A Carlsson Research AB (CR), och arbetade därefter som forskningschef i bolaget fram till 2006 då han utsågs till VD. Han arbetade som VD i CR och Neurosearch Sweden AB 2006-2012. Han var styrelseledamot i A Carlsson Research AB 1998-2002 och i NeuroSearch Sweden AB var han styrelseledamot 2006-2012. Under 2010-2012 var han även Executive Vice President Research i NeuroSearch A/S. Under åren 2007-2010 var han styrelseledamot i Sweden BIO. År 2013 var han medgrundare av IRLAB.

Innehav: 1 445 904 aktier av serie A och 17 892 av serie B varav 649 704 aktier av serie A och 8 946 av serie B ägs direkt. Susanna Holm Waters, som också är del av ledningen, äger resterande.

Pågående uppdrag avser hos Bolagsverket registrerade uppdrag per den 28 februari 2026 och innefattar inte uppdrag inom IRLAB-koncernen. Aktieinnehav avser innehav registrerade i den hos Euroclear Sweden AB förda aktieboken per den 28 februari 2026 justerat för av Bolaget kända förändringar fram till den 31 mars 2026.

Göteborg den 29 april 2026

CAROLA LEMNE
Styrelsens ordförande

CHRISTER NORDSTEDT
Styrelseledamot

GUNNAR OLSSON
Styrelseledamot

REIN PIIR
Styrelseledamot

VERONICA WALLIN
Styrelseledamot

KRISTINA TORFGÅRD
Verkställande direktör



DAVID BLIMAN, arbetar med att utveckla syntemetoder för våra läkemedelskandidater och tillverka dem i vårt laboratorium.

Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten

Till bolagstämman i IRLAB Therapeutics AB (publ.), org.nr 556931-4692

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2025 på sidorna 120–137 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 16 *Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten*. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionsred i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

Uttalande

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6§ andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningen och koncernredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Göteborg den 29 april 2026
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ulrika Ramsvik
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Sophie Damborg
Auktoriserad revisor



IRLAB upptäcker och utvecklar en portfölj av transformativa behandlingar för alla stadier av Parkinsons sjukdom. Bolaget har sitt ursprung i Nobelpristagaren Prof. Arvid Carlssons forskargrupp och upptäckten av ett samband mellan hjärnans signalsubstanser och CNS-störningar. Mesdopetam (IRL790), under utveckling för behandling av levodopa-inducerade dyskinesier, har slutfört Fas IIb och är i förberedelse för Fas III. Pirepemat (IRL752), befinner sig för närvarande i Fas IIb, och utvärderas för sin effekt på balans och fallfrekvens vid

Parkinson. IRL757, en substans som utvecklas för behandling av apati vid neurodegenerativa sjukdomar, befinner sig i Fas I. Dessutom utvecklar bolaget de två prekliniska programmen IRL942 och IRL1117. IRLAB:s pipeline har genererats av bolagets egenutvecklade systembiologibaserade forskningsplattform Integrative Screening Process (ISP). IRLAB har sitt huvudkontor i Sverige och är noterat på Nasdaq Stockholm (IRLAB A).

För mer information, besök www.irlab.se.

Kontaktinformation

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION

Kristina Torfgård, VD
+46 730 60 70 99
kristina.torfgard@irlab.se

Gustaf Albèrt, CFO
+46 709 16 83 02
gustaf.albert@irlab.se

HUVUDKONTOR

IRLAB Therapeutics AB, org nr. 556931-4692
Arvid Wallgrens Backe 20
413 46 Göteborg
Sweden
+46 31 757 38 00
www.irlab.se
info@irlab.se



FREDRIK WALLNER, arbetar i vår beräkningsgrupp, utvecklar analysmetoder för ISP.