

LIPUM AB (PUBL)

# ÅRSREDOVISNING 2023

2023-01-01 - 2023-12-31



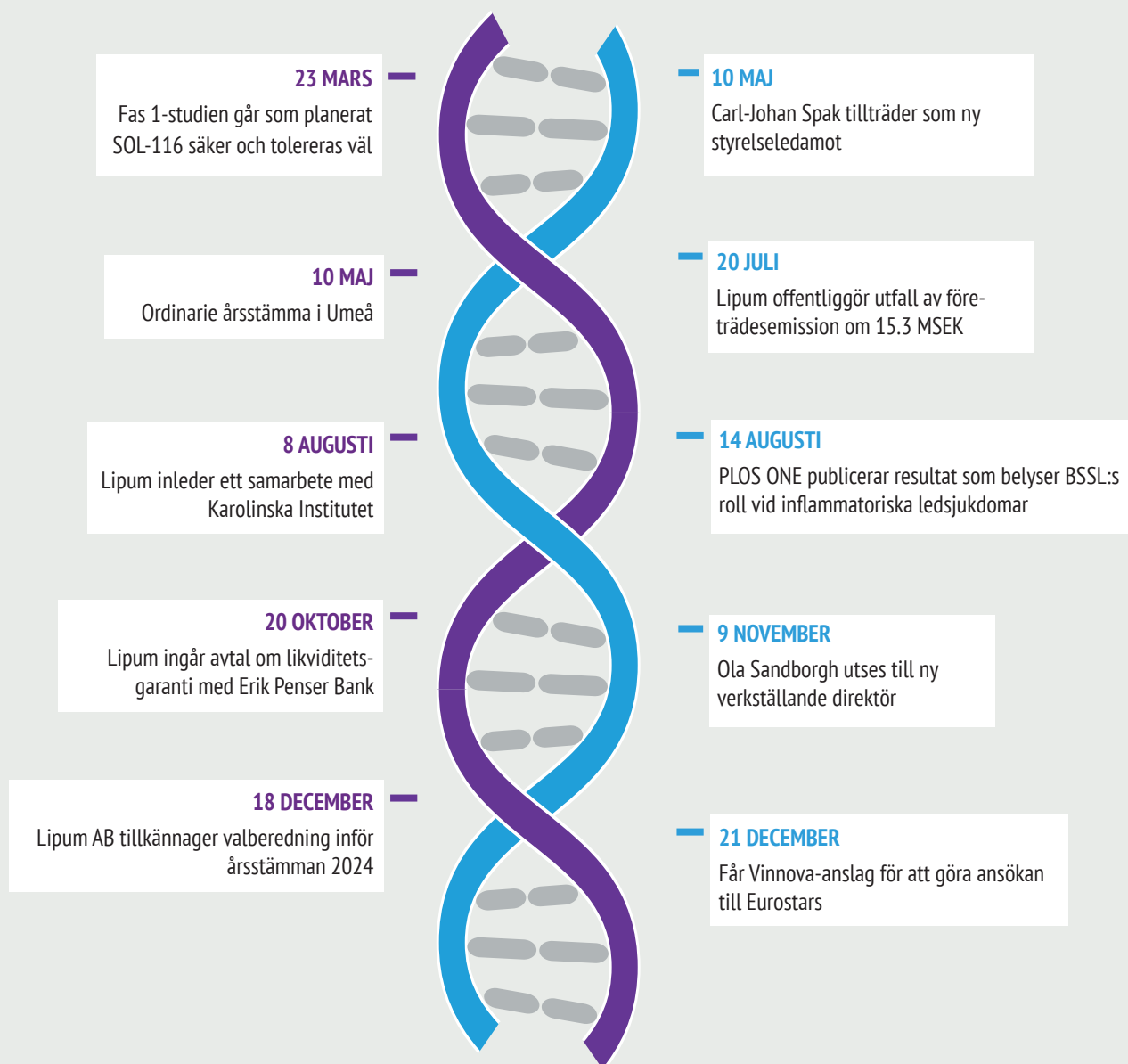




## INNEHÅLL

- 3 ... ÅRET I KORTHET
- 4 ... VD HAR ORDET
- 5 ... UNIKT LÄKEMEDEL MED STOR POTENTIAL
- 6 ... LÄKEMEDELSKANDIDATEN SOL-116
- 8 ... TERMER VID LÄKEMEDELSUTVECKLING
- 9 ... VÅRT ARBETE MED HÅLLBARHET
- 10 ... FÖRETAGSLEDNING
- 11 ... STYRELSE
- 12 ... FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE
- 14 ... VÄSENTLIGA RISK- OCH OSÄKERHETSFAKTORER
- 16 ... EKONOMISK UTVECKLING I KORTHET
- 18 ... RESULTATRÄKNING
- 19 ... BALANSRÄKNING
- 20 ... FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL
- 21 ... KASSAFLÖDE
- 22 ... NOTER
- 27 ... STYRELSENS UNDERTECKNANDE
- 28 ... REVISIONSBERÄTTELSE

# ÅRET I KORTHET



## FINANSIELL KALENDER 2024

2024  
**28**  
MAJ

Q1 kvartalsrapport

2024  
**28**  
MAJ

Årsstämma

2024  
**26**  
JULI

Q2 delårsrapport

2024  
**25**  
OKTOBER

Q3 kvartalsrapport

2025  
**28**  
FEBRUARI

Q4 bokslutskommuniké

## VD HAR ORDET

2023 var ett mycket bra år för Lipum, vår kliniska fas 1-studie med SOL-116 rullade på som planerat och levererade sina första resultat. Med dessa i ryggen, ställer vi in siktet mot fas 2 där vi avser att påbörja planeringen och det spännande arbetet att presentera en ny, effektiv behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar.

Fas 1-studien som inleddes i november 2022 kom i gång med en rivstart och redan under första kvartalet förra året pekade resultaten på att SOL-116 var säker och tolererades väl. Utfallet i studien var i alla avseenden så bra att vi beslutade oss för att tidigarelägga starten av multipeldos till friska försökspersoner. Tack vare ett kapitaltillskott från aktieägarna vid en företrädesemission under sommaren kunde denna del av studien starta redan i oktober och åtta försökspersoner fick totalt fyra doser med 28 dagars mellanrum och utvärdering av resultaten pågår. I den tredje och sista delen av studien som inleddes i mars 2024 får sex patienter med reumatoid artrit (RA, ledgångsreumatism) en singeldos av SOL-116 och två får placebo, vilket ska ge oss möjlighet att studera eventuella skillnader jämfört med friska försökspersoner när det gäller säkerhet och farmakokinetik. Detta är förstås väldigt intressant och vi förväntar oss att ha en final rapport från studien tillgänglig under hösten 2024.

Interimsresultaten från den första delen av fas 1-studien visar mycket inspirerande och betryggande resultat. SOL-116 tolereras väl med få, varav inga allvarliga, observerade biverkningar hos försökspersonerna vid de olika dosnivåerna. Ingen försöksperson påvisades ha anti-drug-antibodies (immunogenicitet) efter dosering. Resultaten visar på en förväntad och önskvärd farmakokinetik där SOL-116 tas upp väl i kroppen och har en halveringstid på 20 dagar. SOL-116 reducerade mängden av målproteinet BSSL i plasma till icke detekterbara nivåer från dag 3 efter administrering, vilket bibehölls till dag 90 efter dosering. Resultaten tyder på att SOL-116 är en potent antikropp som i människa effektivt kan binda och eliminera fritt cirkulerande BSSL efter en singeldos av SOL-116 vilket är vad vi vill uppnå hos patienter med förhöjda BSSL-nivåer.

Som alla känner till så är läkemedelsutveckling kapitalkrävande och vi har tagit in ytterligare kapital genom en företrädesemission i både juli 2023 samt mars-april 2024. Nästa delmål är att ta SOL-116 vidare till fas 2-studier samtidigt som vi fortlöpande ökar vår kunskap kring verkningsmekanism och möjligheten att använda vårt läkemedel för behandling av olika typer av kroniska inflammatoriska sjukdomar.

I december beviljades vi ett bidrag på 300 000 kronor från Vinnova som stöd för att göra ansökningar om större belopp från EU. Lipum fick 2018 ett bidrag på cirka 23 MSEK från Horizon 2020 och under 2023 ledde en utmärkt utvärdering inom EIC Accelerator så när till ett nytt större bidrag. Så sent som i april 2024 erhöll vi 2,8 MSEK i bidrag från Swelife. Vi kommer att fortsätta söka mjuka pengar, men tyvärr går det inte att budgetera med denna typ av kapitaltillskott.

Prekliniska studier har visat att en blockering av BSSL med SOL-116 kan hämma tillväxten av cancerceller vid vissa typer av inflammationsdriven cancer. Detta har vi patentsökt och den internationella ansökan blev nyligen offentlig. Fyndet att BSSL även kan vara en betydelsefull mål molekyl vid behandling av cancer är ytterligare ett exempel på SOL-116's möjliga användning vid inflammatoriska tillstånd.

Vår forskningschef Susanne Lindquist med kollegor kunde i augusti publicera en vetenskaplig artikel i den peer review-granskade tidskriften PLOS ONE. Den sammanfattar en del av vår prekliniska forskning kring BSSLs proinflammatoriska roll. I oktober startade vi även ett mycket viktigt och värdefullt forskningssamarbete med Karolinska Institutet, avdelningen för reumatologi vid institutionen för medicin. Syftet är att grundligt utforska BSSLs roll vid inflammation och särskilt vid RA. Det är centralt att förstå SOL-116's verkningsmekanism. Vi kommer fortsätta att utöka vår prekliniska kunskap och jag har stora förväntningar även på dessa resultat.

Jag är mycket glad över att leda Lipums verksamhet och känner en stor tillfredsställelse över vad som uträttades under förra året. Nu gäller det för oss att slutföra fas 1-studien och med ett kompetent team och engagerade aktieägare påbörja förberedelserna mot det spännande och potentiellt mycket värdehöjande fas 2-programmet.

Ola Sandborgh, VD



*” En viktig milstolpe är nådd, nu tar vi sikte mot fas 2!*



# UNIKT LÄKEMEDEL MED STOR POTENTIAL

Lipum är ett biofarmaceutiskt bolag i klinisk fas 1 specialiserat på upptäckt och utveckling av ny behandling för kroniska inflammatoriska sjukdomar.

Ursprunget till Lipums forskning och utveckling kommer från Umeå universitet och grundarnas upptäckt att enzymet Bile Salt-Stimulated Lipase (BSSL) inte bara är viktigt för det ammade barnets spjälkning av bröstmjölkens fett utan att proteinet även förekommer i för höjd mängd i inflammerade organ.

Betydelsen av BSSL i inflammationsprocessen har verifierats i olika och väletablerade inflammatoriska djurmodeller. Det är även visat att om BSSL blockeras med hjälp av en antikropp så uppstår signifikant mildare sjukdom och att möss som saknar genen för proteinet BSSL, så kallade knock-out möss, är skyddade från att utveckla artrit. Resultat från analys av blod från patienter med bland annat reumatoid artrit (RA, ledgångsreumatism), juvenil idiopatisk artrit (JIA, barnreumatism) och psoriasisartrit (PsA) tyder också på en korrelation mellan halten BSSL och sjukdomens aktivitet.

Mot bakgrund av detta har Lipum utvecklat läkemedelskandidaten SOL-116 som är en humaniserad antikropp, vilken genom blockering av BSSL ska ge ett nytt sätt att behandla kroniska inflammatoriska sjukdomar.

## MEDICINSKT BEHOV & MARKNAD

Inflammation är en naturlig del av kroppens eget försvar. Den kan bli kronisk när den akuta inflammationen inte går över utan dröjer sig kvar och försätter kroppen i ett bestående inflammatoriskt tillstånd.

Lipum har valt att fokusera sitt utvecklingsarbete på behandling av reumatism hos vuxna och barn som tillsammans utgör en årlig marknad värd omkring 270 miljarder kronor.

Idag behandlas reumatoid artrit (RA) i första hand med konventionella syntetiska sjukdomsmodifierande antireumatiska läkemedel (csDMARD). För omkring 30 procent av patienterna krävs dock en mer avancerad behandling med biologiska läkemedel (bDMARD) och då främst TNF $\alpha$ -hämmare, men även andra cytokin- eller T-cellshämmare.

Trots framsteg så är nuvarande behandlingar fortfarande förknippade med betydande biverkningar, bland annat beroende på läkemedel som försvagar immunförsvaret. Den största andelen av marknaden har TNF $\alpha$ -hämmare trots att de inte har tillräcklig effekt hos cirka 30 procent av patienterna. Ytterligare en tredjedel avslutar behandlingen inom 2–3 år beroende på övergående effekt eller biverkningar av behandlingen.

Ett alternativ är så kallade JAK-inhibitorer, vilka är småmolekyler som administreras oralt. På senare tid har det dock kommit beslut från amerikanska och europeiska läkemedelsmyndigheter kring nya krav på märkning och begränsande rekommendationer för JAK-inhibitorer efter att man hade utvärderat biverkningsdata från en stor randomiserad klinisk säkerhetsprövning vid behandling av RA och ulcerös kolit (UC).

Ett stort medicinskt behov av effektivare behandling som med färre biverkningar förhöjer livskvaliteten hos drabbade patienter kvarstår således.

SOL-116 är ett biologiskt läkemedel som genom sin verkningsmekanism bedöms ha mindre uttalad negativ effekt på immunförsvaret. Därmed ska det finnas potential att bli ett behandlingsalternativ som kan sättas in direkt efter den första konventionella (csDMARD) behandlingen i stället för andra biologiska läkemedel (bDMARD), när dessa inte hjälper, eller i kombination med dessa.

Bolaget ser även en stor potential för behandling av ett flertal andra kroniska inflammatoriska sjukdomar. Marknaden för de indikationer som är av särskilt intresse och som kan bli föremål för utökade och kommande prekliniska studier är betydande.





# LÄKEMEDELSKANDIDATEN SOL-116

Lipums läkemedelskandidat SOL-116 är en humaniserad monoklonal antikropp och kategoriseras därför som ett biologiskt läkemedel.

## BIOLOGISKA LÄKEMEDEL

Karakteristiskt för biologiska läkemedel är att det aktiva ämnet har producerats av levande celler eller från biologiskt material. Den vanligaste typen är antikroppar, vilka är proteiner med en komplex struktur som har hög selektivitet för att binda och hämma andra biologiska eller syntetiska ämnen. På så sätt kan de förhindra eller bromsa en process i kroppen som ger upphov, bidrar till eller påskyndar sjukdom. En fördel med antikroppar jämfört med små syntetiska molekyler är att antikroppar kan riktas mer specifikt och att kopplingen mellan antikroppen och dess mål är mycket stark. Detta återspeglas bland annat av att ett ökande antal antikroppsläkemedel får marknadsgodkännande. Drygt hälften av de antikroppar som FDA i USA godkänt fram till 2019 fick sitt godkännande under åren 2015-2019. Av de tio globalt bäst säljande läkemedlen under 2020 var hälften antikroppsläkemedel, men samtliga blev marknadsgodkända före år 2015. Av alla läkemedel där det inleds kliniska prövningar utmärker sig biologiska läkemedel som betydligt mer framgångsrika när det gäller att nå ett marknadsgodkännande. Generellt har de dubbelt så hög chans jämfört med småmolekyler (NME's), och för autoimmuna sjukdomar är chansen fyra gånger högre och cirka 22 procent av nya biologiska läkemedel når ett godkännande [1,2].

## UTVECKLINGEN

Bland annat mot bakgrund av detta har Lipum utvecklat antikroppen SOL-116 för behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar.

Utvecklingsarbetet omfattade initialt framställning av en lång serie av experimentella antikroppar som användes och studerades i prekliniska försök. Med stöd från läkemedelsplattformen vid Science for Life Laboratories (Scilifelab) med verksamhet på universiteten i Uppsala, Stockholm och Lund inleddes under 2016 ett arbete för att utveckla en human terapeutisk antikropp [3] som binder till och inhiberar de inflammationsdrivande egenskaperna hos målproteinet BSSL. Efter ett mycket omfattande screening- och utvecklingsarbete kunde läkemedelskandidaten SOL-116 väljas sommaren 2019.

## EGENSKAPER

Vid utvecklingen av Lipums läkemedelskandidat var förstås en målsättning att ta fram en antikropp som selektivt skulle binda till mål-molekylen BSSL. Det ställs dock många fler krav på ett läkemedel och dessa egenskaper utvärderades löpande genom experiment och simuleringar före valet av SOL-116. När denna var vald fortsatte studierna av olika egenskaper, exempelvis fysikaliska som visar att antikroppen är stabil vid lagring och i den formulering som utvecklades för produkten. De biologiska egenskaperna är viktiga och det gäller att i ett tidigt skede bekräfta selektiviteten så att inte antikroppen binder till andra molekyler i olika organ i kroppen. I andra laboratorieexperiment (ex-vivo) studerades bland annat immunogenicitet, dvs att inte kroppens immunförsvar aktiveras mot antikroppen.

## PRODUKTION

Tidigt 2019 inledde Lipum ett samarbete med kontraktstillverkaren Abzena Inc. I första skedet utvecklades parallellt tre olika cellinjer som samtliga visade sig fungera väl. Valet föll på celler för framställning av SOL-116 och därefter fortsatte arbetet med att ta fram en Master Cellbank (MCB) för cellinjen. När det arbetet var klart i slutet av året inleddes produktionsutveckling vid Abzena's enhet i San Diego. Med den utvecklade produktionsmetoden kunde SOL-116 framställas enligt de regulatoriska krav (GMP) som ställs på läkemedel. Detta blev klart i februari 2022 och formuleringen fylldes därefter av Apotek Produktion & Laboratorier AB (APL) för användning vid kliniska prövningar. I april 2024 inleds ett samarbete med NorthX Biologics för produktion av SOL-116 avsett att användas i det kommande fas 2-programmet. Lipum bedömer att samarbetet med NorthX kommer att leda till kostnadsbesparingar och tidsvinster samtidigt som Lipum kan behålla kvalitet och leveranssäkerhet i tillverkningen.

### LITTERATUR

1. Clinical Development Success Rates 2006–2015 - BIO, Biomedtracker, Amplion 2016.
2. Hay M., et al, Nature Biotechnology 32, 40-51, 2014 - Clinical development success rates of investigational drugs.
3. Lu R-M., et al. J Biomed Sci (2020) 27:1, Development of therapeutic antibodies for the treatment of diseases.



## TOXIKOLOGI OCH SÄKERHET

När grundläggande studier fanns dokumenterade inleddes i början av 2021 toxikologi- och säkerhetsstudier av SOL-116 på djur. Arbetet utfördes i samarbete med Charles River Laboratories som är en kontraktsforskningsorganisation (CRO).

Efter inledande studier på två olika djurslag kunde en 13 veckors studie, som utfördes enligt GLP, starta i september 2021. Slutrapporten från denna studie bekräftade att SOL-116 är väl tolererat och inga biverkningar observerades vid dosnivåer som avsevärt överskred de som förväntas vara effektiva hos människa. Dessutom bekräftades SOL-116s höga specificitet för målmolekylen, vilket generellt är en fördel med antikroppsläkemedel.

## IPR

Lipum har gjort stora investeringar för att tillvarata alla möjligheter till immateriellt skydd. Under 2020 inlämnades en mycket omfattande internationell PCT patentsökan rörande SOL-116 och terapeutiska antikroppar riktade mot målmolekylen BSSL. Detta patent har följts upp genom ansökningar i ett stort antal länder och bedöms ge produkten patentskydd under 20 år fram till år 2040. I kombination med olika former av regulatorisk exklusivitet inom EU, i Japan och USA, bedöms det finnas en bra möjlighet till en mycket stark marknadsposition.

Vidare inlämnades under 2023 en PCT-ansökan rörande användning av anti-BSSL-antikroppar för behandling av vissa typer av inflammationsdriven cancer.

Lipum har sedan tidigare godkända patent för behandling av RA och juvenil idiopatisk artrit (JIA) på ett flertal större marknader och dessa är giltiga till 2030.

## FAS 1-STUDIEN

Den inledande kliniska Fas 1-studien med administrering av SOL-116 till människa för första gången startade i oktober 2022 hos vår partner QPS vid deras klinik i Nederländerna.

Det primära målet med studien var att fastställa säkerhet och tolerans för SOL-116, det sekundära målet är att studera dess farmakokinetik, när det administreras till människor. Den första delen av studien var en doseskaleringsstudie, vilket innebär att försökspersonerna indelas i fem grupper om åtta individer i vardera. Efter säkerhetsutvärdering ökades dosen efter hand för varje ny grupp som inkluderas. Det innebär att varje försöksperson endast fick en dos (Single Ascending Dose, SAD). Två delar till har initierats, en multipeldos del där åtta individer fått en dos per månad i fyra på varandra följande månader samt en singeldos del där åtta patienter med RA kommer att studeras. Detta ger en möjlighet att studera eventuella skillnader mellan friska försökspersoner och patienter med reumatoid artrit, vilket bland annat ska kunna ge vägledning vid utformningen av påföljande studier. Studien beräknas vara slutligt rapporterad under sista kvartalet 2024.

## STRATEGI FÖR UTVECKLING

Läkemedelskandidaten SOL-116 är en värdefull tillgång. Avsikten är att fortsätta utvecklingen och optimeringen av det kliniska programmet för att så tids- och kostnadseffektivt som möjligt visa klinisk effekt med SOL-116 vid behandling av reumatoid artrit (RA). Parallellt med detta arbete kommer vi fortsätta att intensifiera den prekliniska utvärderingen av SOL-116 för behandling av andra kroniska inflammatoriska sjukdomar. Målsättningen är att dessa studier ska resultera i en dokumentation av kliniska och prekliniska data som öppnar möjligheter till samarbeten med större läkemedelsbolag kring den fortsatta utvecklingen av SOL-116 som läkemedel.



# TERMER VID LÄKEMEDELSUTVECKLING

Många termer och förkortningar som används vid läkemedelsutveckling är härledda från engelska benämningar. Här följer korta förklaringar till viss terminologi.

## BIOLOGISKA MOLEKYLER ELLER SMÅ SUBSTANSER SOM LÄKEMEDEL

Ett sätt att kategorisera läkemedel är beroende på hur det aktiva ämnet är framställt. Man brukar tala om syntetiskt framställda läkemedelssubstanser, vilka benämns NME:s från engelskans *New Molecular Entity*. Oftast är det då fråga om relativt små molekyler, men även proteiner och peptider kan få benämningen. Klassificeringen non-NME förekommer också och då syftar man oftast på nya blandningar av redan godkända läkemedel.

Biologiska läkemedel (eng: biologics) framställs genom biologiska processer i levande celler eller från biologiskt material. Vanligtvis är dessa mycket stora och komplexa molekyler vars egenskaper skiljer sig avsevärt från små syntetiska läkemedel. Den vanligaste typen är monoklonala antikroppar (mAb). Dessa har som uppgift att välldigt specifikt binda till en mål molekyl i kroppen och därmed upphäva eller bromsa en oönskad sjukdomsprocess. Samtidigt ska inte antikroppen i sig själv aktivera patientens immunförsvar, vilket kan minska effekten, och därför används humana eller humaniserade antikroppar.

## OLIKA FASER VID LÄKEMEDELSUTVECKLING

Oavsett hur idén till ett nytt läkemedel har uppstått så måste det aktiva ämnet utvärderas på en rad olika sätt. Utvecklingen brukar indelas i olika faser:

### PREKLINISK FAS

Genom laboratorieförsök och studier i djurmodeller undersöks möjligheten att uppnå effekt på ett visst sjukdomstillstånd. Risken för biverkningar undersöks i omfattande toxikologi- och säkerhetsstudier. Under detta skede utreds också möjligheten att framställa och optimera läkemedlet till kliniska studier.

### KLINISK FAS

Klinisk utveckling påbörjas om läkemedelskandidaten har visat lovande egenskaper på effekt och att det finns data som gör att det kan bedömas som säkert att användas på människa.

#### FAS 1

Det är i denna fas som en ny läkemedelssubstans ges till människa för första gången (FIM). Oftast är försökspersonerna friska, men det förekommer även att patienter medverkar. Syftet är att studera hur läkemedlet tolereras, dvs att det är säkert och inte ger allvarliga biverkningar. Man följer också hur det absorberas, fördelas, bryts ner och utsöndras från kroppen.

#### FAS 2

I detta skede testas läkemedlet på patienter för att fastställa en lämplig dos till kommande studier. Målsättningen är ofta också att få en uppfattning kring effekten av substansen (PoC). Säkerheten bevakas också noga.

#### FAS 3

För att kunna ansöka om marknadsgodkännande krävs betydligt mer omfattande studier med fler patienter. Dessa ska bekräfta och dokumentera signifikant effekt av läkemedlet och att det är säkert att använda.

#### FAS 4

Ett godkänt nytt läkemedel följs normalt upp i olika kliniska studier även efter att det introducerats. Data samlas in från stora patientgrupper och då kan ovanliga biverkningar upptäckas och fler behandlingseffekter studeras.

### ORDLISTA

BP - Big Pharma (globala läkemedelsbolag)

BSSL - Bile Salt-Stimulated Lipase (vår mål molekyl)

CD - Candidate Drug (läkemedelskandidat)

CMC - Chemistry, Manufacturing & Control (utveckling av produktionsmetod)

CMO - Contract Manufacturing Organisation (kontraktstillverkare)

CRO - Contract Research Organisation (kontraktforskningsbolag)

CSRD - Corporate Sustainability Reporting Directive

CTA - Clinical Trial Application (ansökan om klinisk prövning)

ESG - Environmental Social Governance

EMA - European Medical Agency (europeiska läkemedelsverket)

FDA - Food and Drug Administration (amerikanska läkemedelsverket)

FIM - First in Man (första gången ett läkemedel ges till människa)

GLP - Good Laboratory Practice (regelverk för laboratoriearbete)

GMP - Good Manufacturing Practice (regelverk för production)

IPR - Intellectual Property Rights (intellektuella rättigheter t ex patent)

JIA - Juvenile Idiopathic Arthritis ('barnreumatism')

mAb - Monoclonal Antibody (antikroppar från samma klon, dvs de är identiska)

NME - New Molecular Entity (syntetiskt framställd småmolekyl)

ODD - Orphan Drug Designation (särskild läkemedelsstatus)

PoC - Proof of Concept (verifiering av concept)

RA - Rheumatoid Arthritis (ledgångsreumatism)

SOL-116 - Lipums läkemedelskandidat (CD)



# VÅRT ARBETE MED HÅLLBARHET (ESG)

Under 2023 har Lipum påbörjat ett strukturerat arbete med att klargöra, utveckla och införliva hållbarhetsfrågor i vår verksamhet.

Vår hållbarhetsstrategi bygger på vår Mission "att utveckla säkrare och effektivare behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar med stora medicinska behov" och att leverera på detta åtagande genom en hållbar organisation och verksamhet.

Styrelsen och ledning har under 2023 genomfört ett antal workshops där både analys och prioritering har skett inom de fokusområden som omfattas inom hållbarhet. Vi har kartlagt vår miljöpåverkan och analyserat nuläge inom övriga fokusområden samt fastställt lämpliga aktiviteter för genomförande under 2024.

I vår långsiktiga plan ingår att vidareutveckla vårt hållbarhetsarbete, sätta mätbara mål baserat på nulägesanalysen och följa upp för att år 2027 vara förberedda för vår första hållbarhetsrapportering baserat på CSRD.

## VÅRA PRIORITERADE OMRÅDEN

- Ansvarsfull hantering av leverantörskedjan
- Anställdas välmående och likabehandling.
- Verka för god hälsa och säkerhet
- Etiskt uppförande i kliniska studier och prövningar
- Företagskultur som driver innovation, främjar samarbete och engagemang
- Ansvarsfull hantering av avfall

## FOKUSOMRÅDEN INOM HÅLLBARHET



MILJÖ



SOCIALA FÖRHÅLLANDEN



PERSONAL



MÄNSKLIGA RÄTTIGHETER



ANTI-KORRUPTION

Som en del i hållbarhetsarbetet har Lipum under våren 2024 arbetat med, och uppdaterat, vår Mission, Vision och Värdeord. Vi har också arbetat fram vår Uppförandekod. Koden omfattar vår syn på Mänskliga rättigheter, Miljö och Arbetsmiljö, Forsknings- och Affäretik samt Skydd av data.

# FÖRETAGSLEDNING



## **Ola Sandborgh, verkställande direktör (CEO)**

Ledande roller inom kommersialisering, innovation och affärsutveckling i företag såsom Pfizer, Sanofi Pasteur MSD och senast, som Vice President Immunology & Specialty Care inom Swedish Orphan Biovitrum (Sobi). Har lett globala tvärfunktionella team samt koordinerat ett stort antal partnerskap med läkemedelsföretag och verkat inom utvecklingsprojekt i såväl tidig som sen fas. Betydande erfarenhet av företagsutvärderingar, förvärv och försäljning.

Född: 1966 | Tillträdde: 2023

Totala aktier med närstående och försäkring: 37 500



## **Docent Susanne Lindqvist, forskningschef (CSO)**

Medicine doktorexamen i ämnet mikrobiologi och docent i experimentell pediatrik vid Umeå universitet. Mer än 25 års forskningsarbete kring BSSL och fler än 25 vetenskapliga originalartiklar. Susanne Lindqvist har expertis inom prekliniska modeller för artrit och andra inflammatoriska sjukdomar.

Född: 1960 | Tillträdde: 2018

Totala aktier med närstående och försäkring: 324 696



## **Dr. Pernilla Abrahamsson, operativ chef (COO)**

Doktorexamen i anesthesiologi vid Umeå universitet. Pernilla Abrahamsson grundade MD Biomedical AB och utvecklade en avancerad medicinsk utrustning (OnZurf Probe). Bolaget förvärvades av Senzime AB år 2015, där hon arbetade fram till hon började sin tjänst hos Lipum.

Född: 1972 | Tillträdde: 2019

Totala aktier med närstående och försäkring: 7 125 | TO A2 2021/2025: 8 000



## **Marina Norberg, ekonomichef (CFO)**

Marina Norberg har erfarenhet av bolag av olika storlek inom olika branscher. Hon har under många år varit partner godkänd revisor vid PwC och därefter partner och auktoriserad redovisningskonsult inom Aspia AB. Marina har bred och mångårig chefserfarenhet och har även ingått i ledningsgruppen för Aspia AB.

Född: 1964 | Tillträdde: 2021

Totala aktier med närstående och försäkring: 16 300 | TO A2 2021/2025: 4 000

# STYRELSE



## Ulf Björklund, styrelseordförande

Ulf Björklund har apotekarexamen vid Uppsala universitet och mer än 35 års erfarenhet från läkemedelsindustrin från utveckling av nya läkemedel till diagnostisering. Tidigare VD för Aprea inom onkologi och VD för OxyPharma inom autoimmuna sjukdomar. Ulf är även styrelseordförande i Stayble Therapeutics AB och Redwood Pharma AB samt ledamot i QureTech Bio AB.

Född: 1956 | Tillträdde: 2016

Totala aktier med närstående och försäkring: 15 895 | TO B2 2021/2025: 15 000



## Professor Olle Hernell, styrelseledamot

Professor emeritus i pediatrik och tidigare chef för pediatrik vid Institutionen för klinisk vetenskap vid Umeå universitet. Olle Hernell upptäckte BSSL i human bröstmjölk och är internationellt erkänd för sin BSSL-forskning. En av bolagets grundare.

Född: 1945 | Tillträdde: 2010

Totala aktier med närstående och försäkring: 341 369



## Dr. Kristian Sandberg, styrelseledamot

Doktorsexamen i immunologi vid SLU Uppsala. Kristian Sandberg har över 20 års erfarenhet från AstraZeneca i olika funktioner inom forskning och utveckling, framförallt med projektledaransvar. Har erfarenhet inom utveckling av såväl biologiska som konventionella läkemedel och är även styrelseledamot i Toleranzia AB.

Född: 1961 | Tillträdde: 2020

Totala aktier med närstående och försäkring: 0 | TO B2 2021/2025: 7 500



## Åsa Hansdotter, styrelseledamot

Åsa Hansdotter är advokat och partner i HWF Advokater AB i Helsingborg. Hon arbetar med bolags- och aktiemarknadsrätt, svenska och internationella företagsöverlåtelser samt hanterar löpande allmänna affärsjuridiska frågor i rollen som extern bolagsjurist för noterade och onoterade företag.

Född: 1974 | Tillträdde: 2021

Totala aktier med närstående och försäkring: 0



## Dr Ingemar Kihlström, styrelseledamot

Dr Ingemar Kihlström är fil kand i kemi och biologi samt docent i toxikologi vid Uppsala Universitet. Ingemar har gedigna meriter som konsult inom läkemedel, bioteknik, medtech och finans. Han har arbetat mer än 15 år inom FoU och affärsutveckling i Astra och Pharmacia och sedan 20 år som styrelseledamot med ett flertal uppdrag som ordförande i främst noterade bolag inom life science.

Född: 1952 | Tillträdde: 2021

Totala aktier med närstående och försäkring: 0 | TO B2 2021/2025: 7 500



## Dr Carl-Johan Spak, styrelseledamot

Carl-Johan Spak är senior rådgivare hos Flerie Invest AB. Carl-Johan var anställd i ledande befattningar på Recipharm mellan 2009 och april 2021. Dessförinnan har han varit chef för Medas nordiska organisation och VD för Recip AB. Han är för närvarande engagerad som styrelseledamot i flera life science-bolag, både i Sverige och internationellt.

Född: 1956 | Tillträdde: 2023

Totala aktier med närstående och försäkring: 3 500



# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

## VERKSAMHETSBEKRIVNING

Lipum utvecklar ett nytt biologiskt läkemedel för behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar, t ex ledgångsreumatism. Utvecklingen bygger på mycket lovande resultat från preklinisk forskning, exempelvis i väletablerade djurmodeller för inflammatorisk artrit. Det blivande läkemedlet är en antikropp riktad mot en ny och unik målmolekyl, proteinet Bile Salt-Stimulated Lipase (BSSL). Lipums antikropp (SOL-116) har en annan verkningsmekanism än de läkemedel som används idag och bedöms därför ha stor potential på en marknad värd 270 miljarder kronor per år.

Företaget har sitt säte i Umeå.

## AKTIEÄGARINFORMATION

### AKTIEN

Aktien i Lipum AB har handelsbeteckning "LIPUM" och är sedan den 22 april 2021 listad på Nasdaq First North Growth Market i Stockholm. Per den 31 december 2023 uppgick antalet aktier till 9 314 685 st.

Den 25 april 2024 offentliggjorde Lipum AB slutligt utfall i företrädesemissionen hos Bolagsverket har Lipums aktiekapital ökat med 2 974 438,25 SEK, från 2 328 671,25 SEK till 5 303 109,50 SEK. Antalet aktier i Lipum AB har ökat med 11 897 753 aktier, från 9 314 685 aktier till 21 212 438 aktier.

### KONVERTIBEL

Lipum har i augusti 2020 emitterat en konvertibel med ett nominellt belopp om 2 000 000 SEK till Stiftelsen Norrlandsfonden. Konvertibelns löper med en årlig ränta om Stibor 90 + 3 procent. Konvertibelns förfaller till betalning senast den 28 februari 2026. Stiftelsen Norrlandsfonden har möjlighet att påkalla konvertering av hela eller delar av det konvertibla lånet senast den 31 december 2025 till en konverteringskurs om 32,20 SEK per aktie. Vid full konvertering kommer aktiekapitalet att öka med 15 527,75 SEK genom utgivande av 62 111 aktier, motsvarande en utspädning om 0,66 procent baserat på antalet aktier före genomförandet av företrädesemissionen 2024 och 0,29 procent efter genomförandet av företrädesemissionen.

Konvertibelns förvärvats av Flerie Invest AB den 11 april 2024.

## INCITAMENTSPROGRAM

Per den 31 december 2023 har Lipum två utestående incitamentsprogram enligt följande:

1) Teckningsoptionsprogram A2 2021/2025 för anställda och konsulter omfattande 72 500 teckningsoptioner som var och en ger rätt att teckna en (1) aktie under tiden 1 januari 2025 till 31 december 2025 och till en teckningskurs per aktie om 27,29 SEK. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 18 125 SEK motsvarande en utspädning om 0,77 procent baserat på antalet aktier före genomförandet av företrädesemissionen 2024 och 0,34 procent efter genomförandet av företrädesemissionen.

2) Teckningsoptionsprogram B2 2021/2025 för styrelse omfattande 52 500 teckningsoptioner som var och en ger rätt att teckna en (1) aktie under tiden 1 januari 2025 till 31 december 2025 och till en teckningskurs per aktie om 27,29 SEK. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 13 125 SEK motsvarande en utspädning om 0,56 procent baserat på antalet aktier före genomförandet av företrädesemissionen 2024 och 0,25 procent efter genomförandet av företrädesemissionen.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

**MAJ:** Carl-Johan Spak tillträder som ny styrelseledamot i Lipum

**JUNI-JULI:** Lipum genomför en företrädesemission

**AUGUSTI:** Lipum inleder ett samarbete med Karolinska Institutet. PLOS ONE publicerar resultat som belyser BSSL:s roll vid inflammatoriska ledsjukdomar

**OKTOBER:** Lipum ingår avtal om likviditetsgaranti med Erik Penser Bank

**NOVEMBER:** Lipum utser Ola Sandborgh till ny verkställande direktör

**DECEMBER:** Lipum får Vinnova-anslag för att göra ansökan till Eurostars

(KSEK)	2023	2022
Antal aktier vid periodens slut	9 314 685	7 654 224
Antal aktier efter fullt utnyttjande av konvertibel och teckningsoptioner	9 501 797	7 841 336
Genomsnittligt antal aktier*	8 346 083	5 702 925
Periodens resultat per aktie (SEK baserat på genomsnittligt antal aktier)*	- 4,46	- 6,65

\*Justering har skett av genomsnittligt antal aktier för år 2022 jämfört med årsredovisning 2022

## AKTIEKURSENS UTVECKLING 2023



## STÖRSTA AKTIEÄGARNA PER 31 DECEMBER 2023

Namn	Antal aktier	Andel av kapital (%)
Flerie Invest AB	2 980 694	32,00%
Försäkringsbolaget Avanza pension	1 080 637	11,60%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	934 692	10,03%
Crafoordska Stiftelsen	690 151	7,41%
Tibia Konsult AB	356 411	3,83%
Adam Dahlberg	281 197	3,02%
LGL-Bioconsult AB	264 006	2,83%
Ulf Andersson	203 169	2,18%
Göran Källebo	197 203	2,12%
Movestic Livförsäkring AB	170 711	1,83%
Christian von Koenigsegg	168 568	1,81%
Övriga ca 1260 st	1 987 246	21,33%
<b>Summa</b>	<b>9 314 685</b>	<b>100,00%</b>

# VÄSENTLIGA RISK- OCH OSÄKERHETSFAKTORER

## RISKHANTERING

Bolagets styrelse arbetar fortlöpande och systematiskt med bolagets väsentliga risker, i synnerhet inom det kliniska, kommersiella och finansiella området, i syfte att identifiera om, när och hur sådana risker ska minimeras. För varje identifierad risk av väsentlig karaktär utarbetas riskminimerande åtgärder.

## KLINISKA STUDIER

Innan ett läkemedel kan kommersialiseras och användas på mänskliga måste både prekliniska och kliniska studier utföras för att säkerställa att läkemedlet är säkert och effektivt. Bolagets läkemedelskandidat SOL-116 befinner sig fortfarande i tidig klinisk fas, där Lipum i januari 2024 rapporterade interimresultat från den första delen av fas 1-studien (singeldos) som inkluderade friska försökspersoner. Vidare har ytterligare en grupp av friska försökspersoner fått upprepade doser av SOL-116 (multipeldos) och utvärdering pågår.

Nästa steg är att en grupp om åtta patienter med RA deltar i studien under våren 2024 (singeldos). Det är svårt att förutse omfattningen av de studier som krävs för att en läkemedelskandidat ska klara kraven för att gå vidare till nästa fas i den kliniska utvecklingen och därefter potentiellt kommersialiseras. Utfallet av sådana studier kan vara oförutsedda och otillräckliga på så vis att koncept och studier behöver omprövas eller kompletteras. Det finns också en risk att effekterna visar sig vara oväntade och/eller ge oönskade bieffekter. Detta innebär att uppskattad tid och kostnader för dessa studier är mycket osäkra och att färdigställande av en läkemedelskandidat kan ta längre tid och/eller blir dyrare än initiala beräkningar, eller att ett projekt helt läggs ned.

Den medicinska och marknadsmässiga potentialen med att som Lipum, som därtill är ett utvecklingsbolag, vara först med ett läkemedel riktat mot en ny och ännu ej validerad mål molekyl innebär i detta sammanhang en särskilt ökad risk för högre kostnader vid utvärderingen av läkemedlets potential för behandling av olika sjukdomar eftersom omfattningen av tidigare motsvarande data är begränsad.

Detta innebär att även om effekten av Lipums mål molekyl är verifierad i väletablerade djurmodeller för artrit och den första delen av den kliniska fas 1-studien dessutom hittills har visat en förväntad farmakokinetik och en fortsatt god säkerhetsprofil samt att SOL-116 interagerar med sitt målprotein BSSL, finns det en risk att de fortsatta kliniska studierna inte genererar de data som är nödvändiga för att Lipum ska kunna genomföra nästföljande utvecklingsprogram med läkemedelskandidaten. Underlag från den kliniska fas 1-studien utgör bl.a. underlag för ansökningar till regulatoriska myndigheter i syfte att beviljas tillstånd till ytterligare kliniska studier (fas 2 och sedermera fas 3). Om läkemedelsmyndigheter t.ex. skulle ställa högre krav på tillgängliga kliniska data för att bevilja tillstånd till ytterligare kliniska studier skulle det leda till förseningar och ökade kostnader för Bolagets utveckling och läkemedelskandidatens kommersialisering, med reducerat eller uteblivet framtida kassaflöde och intäkter som följd.

Om de fortsatta kliniska studierna inte genererar önskvärda resultat skulle detta kunna leda till en avsevärd nedskrivning av värdet på bolagets tillgångar. Eftersom bolagets produktutvecklingsportfölj är begränsad till läkemedelskandidaten SOL-116 kan ett bakslag ha väsentligt negativ påverkan på bolagets fortlevnad.

Bolagets framtida kliniska studier kräver rekrytering av ytterligare patienter med RA eller andra kroniska inflammatoriska sjukdomar och sådan rekrytering är av väsentlig betydelse för hur lång tid en studie kommer att ta. Även om rekrytering till nästa steg i utvecklingsfasen efter slutförandet av den pågående kliniska fas 1-studien, dvs. en klinisk fas 2-studie, inte har påbörjats ännu och inte heller förväntas påbörjas i närtid, finns det en risk att rekryteringen av patienter med RA kan dra ut på tiden, vilket kan påverka möjligheten att genomföra kliniska fas 2-studier enligt plan. Rekryteringen av patienter kan påverkas av faktorer som ligger utanför bolagets kontroll, såsom att den anlitade kliniska kontraktsforskningsorganisationen inte finner patienter som uppfyller studieprotokollets kriterier som specificerar vilka patienter som kan ingå i studien.

Rekryteringen av patienter till Lipums kliniska fas 1-studie försejades delvis av denna anledning. Andra omvärldsfaktorer som påverkar tillgången till sjukvårdsresurser kan reducera möjligheten att rekrytera patienter. Detta försejades vissa kliniska prövningar i världen under covid-19 pandemin. Om rekryteringen av ytterligare patienter inte kan genomföras som planerat kan det leda till ökade kostnader och försejades studieresultat. Försejningar av detta slag kan i sin tur leda till ytterligare kostnader och att förväntade intäkter skjuts på framtiden, med en betydande negativ inverkan på bolagets verksamhet och framtidsutsikter som följd.

## REGULATORISKA RISKER

Lipum och kommande samarbetspartners kommer inte kunna marknadsföra bolagets framtida produkter utan godkännanden från berörda myndigheter. Det finns en risk att godkännandeprocessen kan leda till krav på utökade studier och ytterligare dokumentation av produkterna utöver vad bolaget har förutsett. Processen kan ta lång tid och kräver normalt omfattande finansiella resurser. Lipum genomför för närvarande en klinisk fas 1-studie, men framtida kliniska studier erfordrar nya tillstånd från myndigheter. Sådana beslut förutsätter acceptans av bolagets studieresultat från genomförda studier. Regulatoriska myndigheter kan komma att begära utökad dokumentation då bolagets mål molekyl är ny och ännu ej validerad, vilket kan leda till försening och ökade kostnader. Om nödvändiga godkännanden inte erhålls kan intäkter för bolaget helt eller delvis komma att utebli.

Vidare är bolaget exponerat för risker relaterade till att lagar och regleringar som omfattar bolagets verksamhet och potentiella produkter kan komma att förändras i framtiden. EU-kommissionen har t.ex. föreslagit en översyn av den europeiska läkemedelslagstiftningen för humanläkemedel. Förändrade regelverk skulle exempelvis kunna medföra strängare krav för att erhålla nödvändiga myndighetsgodkännanden eller påverka omfattningen av regulatoriska



skydd eller patentskydd för bolagets läkemedel, vilket skulle kunna ha en väsentlig negativ inverkan på bolagets verksamhet och framtida lönsamhet.

Lipum är vidare beroende av att dess medarbetare och samarbetspartners följer gällande lagar och regler samt interna styrdokument och policyer. Brott mot eller bristande efterlevnad av tillämpliga lagar och regler riskerar att påverka Lipums verksamhet och anseende negativt. Ett sådant agerande kan t.ex. omfatta bristande efterlevnad av lagar och regler relaterade till bl.a. IT-säkerhet och dataskydd, hantering av personuppgifter, marknadsmissbruk, bolagsstyrning, anti-korruption, mänskliga rättigheter, konkurrensrättsliga regler samt regler hänförliga till redovisning och finansiell rapportering. Om Lipums medarbetare eller samarbetspartners på ett allvarligt sätt agerar i strid med tillämpliga lagar eller interna och externa policyer eller på ett sätt som inte överensstämmer med den nivå på affäretik och integritet som Lipum har åtagit sig kan det ha en väsentlig negativ inverkan på Lipums anseende samt leda till böter och sanktioner.

## KONKURRENS

Läkemedelsindustrin är en marknad som kännetecknas av global konkurrens, snabb teknisk och medicinsk utveckling samt behov av omfattande investeringar. Lipum fokuserar därvid på terapeutiska områden där ett stort antal bolag är aktiva, där Lipums största konkurrenter bedöms bli företag som erbjuder anti-inflammatoriska läkemedel för patienter som inte har uppnått ett önskvärt behandlingsresultat med förstahandsläkemedel för RA. Även om Lipum är först med, och hitintills ensamt om, att utveckla ett läkemedel riktat mot en ny mål molekyl för behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar som RA finns det en risk att bolaget möter konkurrens från exempelvis stora läkemedelsföretag och akademiska institutioner som är verksamma inom forskning kring nya läkemedel för kroniska inflammatoriska sjukdomar.

Den signifikanta marknadsstorlek och intäktspotential som Lipum bedömer att RA utgör har t.ex. resulterat i ett flertal kandidater framtagna av konkurrenter baserade på vidareutvecklingar av etablerade verkningmekanismer mot sjukdomen. Vissa potentiella konkurrenter kan ha stora ekonomiska resurser, vilket kan ge dem betydande fördelar inom exempelvis forskning och utveckling, kontakt med tillståndsmyndigheter, tillverkning av läkemedel, marknadsföring och leverans av läkemedel. Det finns därför en risk att bolagets potentiella konkurrenter utvecklar liknande eller alternativa läkemedel och/eller behandlingsmetoder som är effektivare, säkrare och billigare än bolagets läkemedelskandidat, vilket kan leda till en försvagad marknadsposition för Lipum. Det finns således en risk för att potentiella konkurrerande produkter kan begränsa Lipums möjlighet att kommersialisera sina produkter och därmed en risk att framtida intäkter helt eller delvis uteblir.

## FINANSIELLA RISKER

Lipums strategi är att så snabbt som möjligt utvärdera effekten av SOL-116 i kliniska studier på patienter med RA och parallellt med detta arbete bedriva ytterligare preklinisk forskning kring betydelsen av BSSL och SOL-116:s effekt vid andra kroniska inflammatoriska sjukdomar.

Målsättningen är således att dessa studier ska resultera i en dokumentation som öppnar möjligheter till samarbeten med större läkemedelsbolag kring den fortsatta utvecklingen fram till ett marknads godkännande. Förseningar eller oförmåga att etablera dessa samarbeten kommer att resultera i ett betydande framtida kapitalbehov för att nå marknaden.

Lipum har under tidigare räkenskapsår uppvisat negativt resultat och har inte redovisat några intäkter förutom bidrag från statliga och EU-organ. Lipum beviljades år 2018 ett bidrag på cirka 23 MSEK från EU's program Horizon 2020 och det projektet rapporterades slutligt i december 2020. Under 2022 blev projektet utvalt för en revision och denna har avslutats, men vi har ännu inte fått deras slutrapport. Det går inte att utesluta anmärkningar och vissa mindre återkrav.

Lipum gör bedömningen att det befintliga rörelsekapitalet inklusive ej nyttjat kreditutrymme enligt låneavtal samt emissionslikviden från Företrädesemissionen i maj 2024 är tillräckligt för de aktuella behoven under den kommande tolv månadersperioden.

Eftersom Bolaget befinner sig i en kapitalkrävande utvecklingsfas finns det en risk att Bolaget även framöver kommer att behöva ytterligare kapital till följd av förseningar. Bolagets möjlighet att möta sådana framtida kapitalbehov är beroende av Bolagets förutsättningar att kunna uppta lånefinansiering och det allmänna marknads läget för kapitalanskaffningar. Det finns en risk att Bolaget inte kommer att kunna anskaffa kapital på attraktiva villkor, vilket skulle innebära att Lipum bland annat behöver minska sina marknadsföringskostnader, senarelägga eller avstå från nyanställningar, insourca eller dra ner på sådant arbete som annars hade utförts av konsulter samt senarelägga kompletterande tester och undersökningar avseende SOL-116.

Om kapitalanskaffning eller lånefinansiering i ovan angivna situationer inte visar sig möjlig att genomföra, ägare inte är villiga att lämna kapitaltillskott eller annan finansiering inte finns tillgänglig finns det risk att Bolaget behöver ansöka om företagsrekonstruktion eller i värsta fall konkurs.

## VALUTARISKER

Lipums redovisningsvaluta är SEK, medan bolaget för närvarande har kostnader huvudsakligen i tre valutor: SEK, EUR och USD. Kostnader i utländska valutor hänförs huvudsakligen till inköp av tjänster från kontraktsforskningsorganisationer för utförande av prekliniska och kliniska studier samt produktion av SOL-116.

Hitintills har produktion betalats i USD, men efter förestående byte av partner för produktion till NorthX Biologics AB kommer dessa framtida kostnader betalas i huvudsakligen SEK. Lipum är därmed mindre exponerat för valutarisk (transaktionsexponering). Med valutarisk avses risken att valutakursförändringar har en negativ effekt på bolagets finansiella ställning, resultat eller kassaflöde. Bolaget placerar sin överskottslikviditet i en kombination av SEK, EUR och USD i syfte att placeringarna ska spegla kostnaderna i respektive valuta. Om denna åtgärd inte kan genomföras framgent kan det innebära att omfattande valutakursförändringar får betydande negativ inverkan på bolagets kostnader, resultat och finansiella ställning.

# EKONOMISK UTVECKLING I KORTHET

Avser KSEK om inte annat anges, siffror inom parentes avser föregående år.

## FLERÅRSÖVERSIKT

(KSEK)	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	0	0	0	15	51
Resultat efter finansiella poster	-37 178	-38 085	-52 256	-21 098	-9 316
Balansomslutning	12 110	34 551	49 662	10 088	17 544
Soliditet	38%	81%	56%	29%	88%

## INTÄKTER

Lipum är i en utvecklingsfas och genererar inga försäljningsintäkter. Övriga rörelseintäkter uppgår till 54 KSEK (10) och avser utöver konsultarvode, ersättning för vidarefakturerat utlägg. Kursvinst för perioden uppgår till 112 KSEK (496).

## RÖRELSENS KOSTNADER OCH RÖRELSERESULTAT

Lipums rörelsekostnader uppgår till 37 419 KSEK (38 421) varav:

- Externa kostnader: 30 300 KSEK (31 606), vilket i huvudsak är på samma nivå som för 2022.
- Personalkostnader: 6 872 KSEK (6 189), skillnaden beror i huvudsak på normala kostnadsökningar, ytterligare en person i styrelsen under del av året samt att en extern rådgivare ersätts via lön.
- Övriga rörelsekostnader: 207 KSEK (615) posten avser i sin helhet kursförluster. För 2023 uppgick nettot av valutakursvinster - valutakursförluster till -95 KSEK (-119).

Rörelseresultatet för 2023 uppgick till -37 254 KSEK (-37 925).

## BOLAGETS KOSTNADER FÖRDELAR SIG PÅ FÖLJANDE FUNKTIONER

Summan av kostnadsslagsfördelade kostnader fördelar sig på följande funktioner.

(KSEK)	2023 JAN-DEC	2022 JAN-DEC
Utvecklingskostnader	-26 001	-29 815
Administrationskostnader	-6 585	-5 161
Övriga rörelsekostnader	-4 793	-3 434
Avskrivningar	-40	-11
	<b>-37 419</b>	<b>-38 421</b>

## FINANSIELL STÄLLNING

Lipums likvida medel uppgick per den 31 december 2023 till 10 226 KSEK (32 837), varav en del i valutorna USD och EUR. Inga övriga placeringar hos banker eller fonder föreligger.

I början av maj 2024 avslutades företrädesemissionen som tillfört Lipum ca 72,9 mkr efter avdrag för kapitalanskaffningskostnader.

Kostnadsutvecklingen i Lipum är i mycket hög grad styrd av vilka aktiviteter som startas och oftast utförs dessa externt av kontraktforskningsorganisationer (CROs). Bolagets pågående aktiviteter utvecklas väl och ambitionen är att bibehålla detta positiva momentum. Lipum gör bedömningen att det befintliga rörelsekapitalet är tillräckligt för de aktuella behoven under den kommande tolv månadersperioden.

Utifrån nuvarande plan avseende fas 2 är bolaget i behov av ytterligare finansiering under sommaren 2025. Styrelsens bedömning är att det finns goda förutsättningar att anskaffa nödvändigt kapital för verksamhetens planerade aktiviteter.

Lipum har ett konvertibelt skuldebrev till Stiftelsen Norrlandsfonden uppgående till 2 000 KSEK. Vid utfästelsen i september 2020 redovisades 1 454 KSEK som långfristig skuld och 546 KSEK som överkursfond. Per den 31 december uppgår den långfristiga skulden till 1 761 KSEK (1 661) den årliga ökningen beror på påförd ränta. Konvertibelnen har förvärvats av Flerie Invest AB under april 2024.

Den kapitalförsäkring som tidigare redovisats som tillgång och skuld, har avslutats och avyttrats under 2022.

Balansomslutningen vid periodens slut uppgick till 12 110 KSEK (34 551).

## KASSAFLÖDE OCH INVESTERINGAR

Kassaflödet från den löpande verksamheten för räkenskapsåret 2023 uppgick till -36 126 KSEK (-52 406).

Som en del av kassaflödet för den löpande verksamheten uppgick justeringar i rörelsekapitalet till 912 KSEK (-14 427).

Kassaflöde från investeringsverksamheten uppgick till -188 KSEK (-60). Finansieringsverksamhetens kassaflöde för 2023 uppgick till 13 703 KSEK (38 250).

Total förändring av likvida medel under 2023 uppgick till -22 611 KSEK (-14 216).

## FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Balanserat resultat	-126 352
Överkursfond	165 773
Årets resultat	-37 178
<b>Summa</b>	<b>2 243</b>

Disponeras så att	
I ny räkning överföres	2 243
<b>Summa</b>	<b>2 243</b>



# RESULTATRÄKNING

(KSEK)	Not	2023 JAN-DEC	2022 JAN-DEC
<b>Rörelsens intäkter</b>			
Övriga rörelseintäkter	3	165	496
		<b>165</b>	<b>496</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Övriga externa kostnader	4	-30 300	-31 606
Personalkostnader	5	-6 872	-6 189
Avskrivningar	8	-40	-11
Övriga rörelsekostnader	6	-207	-615
		<b>-37 419</b>	<b>-38 421</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-37 254</b>	<b>-37 925</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter eller liknande resultatposter		307	9
Räntekostnader eller liknande resultatposter	7	-231	-169
		<b>76</b>	<b>-160</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-37 178</b>	<b>-38 085</b>
<b>Periodens resultat</b>		<b>-37 178</b>	<b>-38 085</b>

# BALANSRÄKNING

(KSEK)		2023	2022
	Not	31 DECEMBER	31 DECEMBER
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier och verktyg	8	197	49
		<b>197</b>	<b>49</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Värde av kapitalförsäkring	9	0	0
		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Övriga fordringar		1 313	1 422
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		374	243
		<b>1 687</b>	<b>1 665</b>
<b>Kortfristiga placeringar</b>			
Kassa och bank		10 226	32 837
		<b>10 226</b>	<b>32 837</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>11 913</b>	<b>34 502</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>12 110</b>	<b>34 551</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	10	2 329	1 914
		<b>2 329</b>	<b>1 914</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Fri överkursfond		165 773	152 485
Balanserat resultat		-126 352	-88 267
Periodens resultat		-37 178	-38 085
		<b>2 243</b>	<b>26 133</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>4 572</b>	<b>28 047</b>
<b>Avsättningar</b>			
Övrig avsättning för pensioner och liknande förpliktelse	11	0	0
		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut	12	1 761	1 661
		<b>1 761</b>	<b>1 661</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		4 100	944
Skatteskulder		515	496
Övriga skulder		230	228
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		932	3 175
		<b>5 777</b>	<b>4 843</b>
<b>SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL</b>		<b>12 110</b>	<b>34 551</b>

# FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(KSEK)	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital		Total
	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl periodens resultat	Summa eget kapital
<b>2023-01-01--2023-12-31</b>				
<b>Ingående Balans per 1 januari 2023</b>	<b>1 914</b>	<b>152 485</b>	<b>-126 352</b>	<b>28 047</b>
<b>Periodens resultat</b>			-37 178	-37 178
<b>Transaktioner med aktieägare</b>				
Nyemission	415	14 861		15 276
Kapitalanskaffningskostnader		-1 573		-1 573
	<b>415</b>	<b>13 288</b>	<b>-37 178</b>	<b>-23 475</b>
<b>Utgående Balans per 31 december 2023</b>	<b>2 329</b>	<b>165 773</b>	<b>-163 530</b>	<b>4 572</b>
<b>2022-01-01--2022-12-31</b>				
<b>Ingående Balans per 1 januari 2022</b>	<b>1 264</b>	<b>115 046</b>	<b>-88 428</b>	<b>27 882</b>
<b>Periodens resultat</b>			-38 085	-38 085
<b>Transaktioner med aktieägare</b>				
Nyemission	650	38 350		39 000
Emission av teckningsoptioner			161	161
Kapitalanskaffningskostnader		-911		-911
	<b>650</b>	<b>37 439</b>	<b>-37 924</b>	<b>165</b>
<b>Utgående Balans per 31 december 2022</b>	<b>1 914</b>	<b>152 485</b>	<b>-126 352</b>	<b>28 047</b>



# KASSAFLÖDE

(KSEK)	2023 JAN-DEC	2022 JAN-DEC
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		
Periodens resultat	-37 178	-38 085
Justering för poster som ej ingår i kassaflödet	140	106
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet</b>	<b>-37 038</b>	<b>-37 979</b>
<b>Justeringar av rörelsekapitalet</b>		
Rörelsefordringar	-21	945
Rörelseskulder	933	-15 373
	<b>912</b>	<b>-14 427</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-36 126</b>	<b>-52 406</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>		
Inventarier och verktyg	-188	-60
	<b>-188</b>	<b>-60</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Teckningsoptioner		161
Nyemission	15 276	39 000
Kapitalanskaffningskostnader	-1 573	-911
	<b>13 703</b>	<b>38 250</b>
<b>Förändring av likvida medel</b>	<b>-22 611</b>	<b>-14 216</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>32 837</b>	<b>47 053</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut*</b>	<b>10 226</b>	<b>32 837</b>

\* Bolagets likvida medel består av disponibla tillgodohavanden hos bank.

# NOTER

## NOT 1 REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER

### ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

### INTÄKTSREDOVISNING

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Vid försäljning av varor redovisas normalt inkomsten som intäkt när de väsentliga förmåner och risker som är förknippade med ägandet av varan har överförts från företaget till köparen.

### PÅGÅENDE TJÄNSTEUPPDRAG

Inkomster från uppdrag på löpande räkning redovisas som intäkt i takt med att arbetet utförs och material levereras eller förbrukas innebärande att vinsten från uppdragen avräknas successivt. Om det inte är sannolikt att betalning kommer att erhållas för belopp som redan har redovisats som intäkt redovisas det belopp som sannolikt inte kommer att erhållas som en kostnad.

I balansräkningen jämförs redovisade intäkter med de belopp som fakturerats beställaren under samma period. Om de fakturerade beloppen överstiger den redovisade intäkten utgör mellanskillnaden en skuld, vilken redovisas som fakturerad men ej upparbetad intäkt. Om intäkten överstiger de fakturerade beloppen utgör mellanskillnaden en fordran vilken redovisas som upparbetad men ej fakturerad intäkt.

### NEDSKRIVNINGSPRÖVNING AV FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Vid varje balansdag bedömer Lipum AB om det finns någon indikation på nedskrivningsbehov i någon av de finansiella anläggningstillgångarna. Nedskrivning sker om värdenedgången bedöms vara bestående. Nedskrivning redovisas i resultaträkningsposten.

### RESULTAT FRÅN ÖVRIGA VÄRDEPAPPER SOM ÄR ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Nedskrivningsbehovet prövas individuellt för aktier och andelar och övriga enskilda finansiella anläggningstillgångar som är väsentliga. Exempel på indikationer på nedskrivningsbehov är negativa ekonomiska omständigheter eller ogynnsamma förändringar av branschvillkor i företag vars aktier Lipum investerat i. Nedskrivning för tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde beräknas som skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och nuvärdet av företagsledningens bästa uppskattning av de framtida kassaflödena diskonterade med tillgångens ursprungliga effektivränta. För tillgångar med rörlig ränta används den på balansdagen aktuella räntan som diskonteringsränta.

Vid prövning av nedskrivningsbehov för värdepappersportföljen med ränteinstrument fastställs på motsvarande sätt en effektivränta för portföljen som används vid diskonteringen. Om nedskrivning av aktier sker fastställs nedskrivningsbeloppet som skillnaden mellan det redovisade värdet och det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nuvärdet av framtida kassaflöden (som baseras på företagsledningens bästa uppskattning).

### ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivningstiden sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde.

Följande avskrivningstider tillämpas:

#### Materiella anläggningstillgångar:

Inventarier och verktyg	5 år
-------------------------	------

## FINANSIELLA INSTRUMENT

Kundfordringar och kortfristiga fordringar redovisas som omsättningstillgångar till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader. Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Samtliga finansiella instrument värderas och redovisas utifrån verkligt värde i enlighet med reglerna i kapitel 11 i BFNAR 2012:1 (K3).

## INKOMSTSKATTER

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen, utom då underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekter redovisas i eget kapital.

## AKTUELL SKATT

Aktuell skatt avser inkomstskatt för innevarande räkenskapsår samt den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte redovisats. Aktuell skatt beräknas utifrån den skattesats som gäller per balansdagen.

## ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Ersättningar till anställda avser alla former av ersättningar som företaget lämnar till de anställda. Kortfristiga ersättningar utgörs av bland annat löner, betald semester, betald frånvaro och ersättning efter avslutad anställning (pension). Kortfristiga ersättningar redovisas som kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning till följd av en tidigare händelse och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

I företaget finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbestämda planer klassificeras planer där fastställda avgifter betalas och det inte finns förpliktelser att betala något ytterligare, utöver dessa avgifter.

Utgifter för avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad under den period de anställda utför de tjänster som ligger till grund för förpliktelsen.

## NYCKELTALSDEFINITIONER

### Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

### Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.

### Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

### Soliditet (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

### Rörelseresultat, (KSEK)

Nettoomsättning minus rörelsekostnader.

### Resultat per aktie, (SEK)

Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden.

## NOT 2 VÄSENTLIGA BEDÖMNINGAR OCH UPPSKATTNINGAR

Upprättandet av bokslut och tillämpningen av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Den mest väsentliga bedömningen i den finansiella rapporteringen avser tidpunkt för aktivering av utvecklingskostnader. Baserat på de redovisningsprinciper som Lipum tillämpar uppfylls i nuläget inte de kriterier som ställs för att redovisa utveckling som tillgång och därmed kostnadsförs dessa.

Det föreligger inte någon förfallotidpunkt som begränsar utnyttjandet av bolagets skattemässiga underskottsavdrag. Det är dock osäkert när i tiden dessa underskottsavdrag kommer att kunna utnyttjas för avräkning mot beskattningsbara vinster då bolaget ännu inte påvisat vinstgenerering. Uppskjuten skattefordran hänförlig till underskottsavdraget upptas därför inte till något värde.

## NOT 3 ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

(KSEK)	2023	2022
Övriga rörelseintäkter	53	
Valutakursvinst	112	496
<b>Summa</b>	<b>165</b>	<b>496</b>

## NOT 4 ÖVRIGA EXTERNA KOSTNADER

### TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Lipum har under 2023 haft följande transaktioner med närstående.

Namn	2023	2022
Einar Ponten 1)	214 782	22 911
Olle Hernell 2)	347 002	303 500
Marina Norberg 3)	716 761	553 501
<b>Summa</b>	<b>1 278 545</b>	<b>879 912</b>

1) Ersättningen avser kostnader för kontor, telefoni och försäkring till och med november 2023 samt konsultarvode avseende introduktion och överlämning till nuvarande VD för december 2023.

2) Ersättningen avser arbete i rollen som Senior Medical Advisor och periodvis Chief Medical Officer.

3) Ersättningen avser arbete som ekonomichef.

## NOT 5 MEDELANTALET ANSTÄLLDA

Medelantalet anställda	2023	2022
Kvinnor	4	3
Män	1	2
<b>Summa</b>	<b>5</b>	<b>5</b>



## NOT 6 ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

(KSEK)	2023	2022
Valutakursförlust	-207	-615
<b>Summa</b>	<b>-207</b>	<b>-615</b>

## NOT 7 ÖVRIGA RÄNTEKOSTNADER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

(KSEK)	2023	2022
Värdeförändring på konvertibel *	-100	-95
Räntekostnader *	-131	-74
<b>Summa</b>	<b>-231</b>	<b>-169</b>

\* Omfördelning har skett 2022 mellan specificerade rader

## NOT 8 INVENTARIER OCH VERKTYG

(KSEK)	2023	2022
Ingående anskaffningsvärden	60	0
Inköp	188	60
<b>Utgående anskaffningsvärde</b>	<b>248</b>	<b>60</b>
Ingående avskrivningar	-11	0
Årets avskrivningar	-40	-11
<b>Utgående avskrivningar</b>	<b>-51</b>	<b>-11</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>197</b>	<b>49</b>

## NOT 9 VÄRDE AV KAPITALFÖRSÄKRING

(KSEK)	2023	2022
<b>Värde av kapitalförsäkring</b>		
Ingående anskaffningsvärden	0	1 560
Värdeförändring		
Avyttring		-1 560
<b>Utgående anskaffningsvärden</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## NOT 10 AKTIEKAPITALET'S UTVECKLING

Tidpunkt	Transaktion	Antal aktier	Aktiekapital	Investerat belopp SEK
2010-06-17	Bildande	900	90 000	90 000
2016-06-10	Nyemission	250	25 000	2 500 000
2017-11-07	Nyemission	300	30 000	3 000 000
2019-02-21	Nyemission	625	62 500	25 000 000
2019-06-28	Split 1:1000	2 072 925	-	-
2020-04-01	Nyemission	282 492	28 249	7 909 776
2021-03-18	Fondemission	0	353 624	0
2021-04-12	Nyemission	2 695 000	673 750	85 701 000
2022-10-20	Nyemission	2 601 732	650 433	39 000 000
2023-07-27	Nyemission	1 660 461	415 115	15 276 241
<b>Totalt</b>		<b>9 314 685</b>	<b>2 328 671</b>	<b>178 477 017</b>

## NOT 11 ÖVRIG AVSÄTTNING FÖR PENSIONER OCH LIKANDE FÖRPLIKTELSE

(KSEK)	2023	2022
<b>Övrig avsättning för pensioner och förpliktelser</b>		
Ingående balans	0	-1 560
Värdeförändring		
Avyttring		1 560
<b>Utgående anskaffningsvärden</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## NOT 12 LÅNGFRISTIGA SKULDER

(KSEK)	2023	2022
Ingående balans	-1 661	-1566
Kapitaliserad ränta, värdeförändring	-100	-95
<b>Utgående anskaffningsvärde</b>	<b>-1 761</b>	<b>-1 661</b>

## NOT 13 STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSE

Lipum har inga ställda säkerheter eller eventalförpliktelser.

## NOT 14 HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

**JANUARI 2024:** Lipum rapporterar positiva interimresultat från klinisk fas 1-studie som visar att SOL-116 reducerar BSSL nivåer i plasma hos friska försökspersoner

**MARS 2024:** Första patienten inkluderas i den pågående fas 1-studien.

**APRIL 2024:** Lipum offentliggör utfall av förträdesemission och erhåller 79,7 MSEK

**APRIL 2024:** Lipum ingår ett samarbetsavtal med NorthX Biologics om produktion av SOL-116

**MAJ 2024:** Lipum erhåller lånelöfte om 20 MSEK från Flerie Invest AB

# STYRELSENS UNDERTECKNANDE

Umeå 2024-04-13



Ulf Björklund  
Ordförande



Olle Hernell  
Styrelseledamot



Ingemar Kihlström  
Styrelseledamot



Åsa Hansdotter  
Styrelseledamot



Carl-Johan Spak  
Styrelseledamot



Kristian Sandberg  
Styrelseledamot



Ola Sandborgh  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 6 maj 2024

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB



Magnus Lagerberg  
Auktoriserad revisor

# Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Lipum AB (publ), org.nr 556813-5999

---

## Rapport om årsredovisningen

### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Lipum AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 12-27 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Lipum AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för Lipum AB (publ).

### 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 Lipum AB (publ) 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.

### Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-11. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. 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 upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets 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.



## Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen 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 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 årsredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

## Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

### Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Lipum AB (publ) för år 2023 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 revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Lipum AB (publ) 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets 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 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 revisionssed 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](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 7 maj 2024

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Magnus Lagerberg'. The signature is fluid and cursive, with the first name 'Magnus' being more prominent than the last name 'Lagerberg'.

Magnus Lagerberg  
Auktoriserad revisor