



LIPUM AB (PUBL)

# ÅRSREDOVISNING 2021

2021-01-01 - 2021-12-31



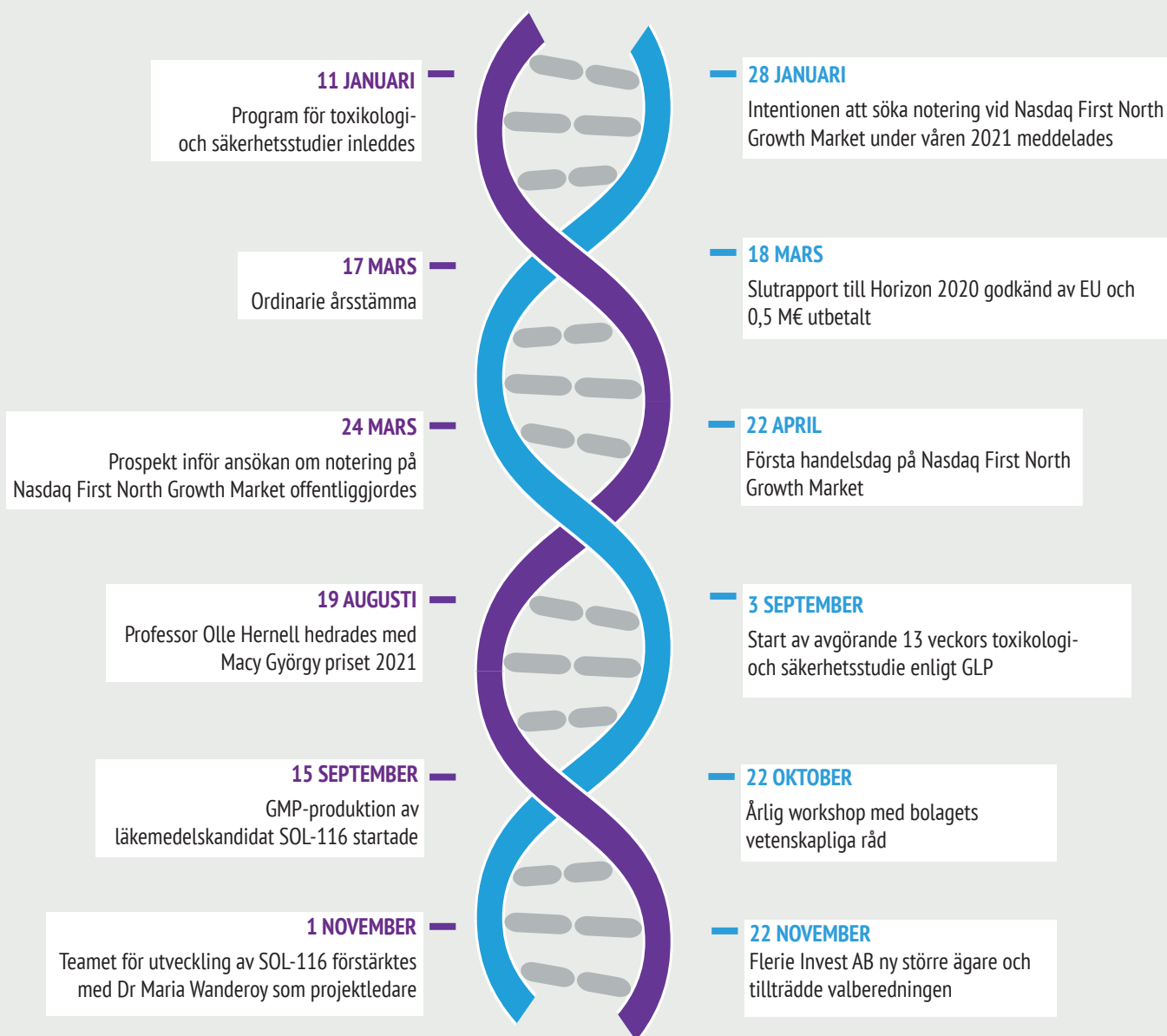




## INNEHÅLL

- 3 ... ÅRET I KORTHET
- 4 ... VD HAR ORDET
- 5 ... UNIKT LÄKEMEDEL MED STOR POTENTIAL
- 6 ... LÄKEMEDELSKANDIDATEN SOL-116
- 8 ... TERMER VID LÄKEMEDELSUTVECKLING
- 9 ... FÖRETAGSLEDNING
- 10 ... STYRELSE
- 11 ... FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE
- 13 ... VÄSENTLIGA RISK- OCH OSÄKERHETSFAKTORER
- 14 ... EKONOMISK UTVECKLING I KORTHET
- 15 ... RESULTATRÄKNING
- 16 ... BALANSRÄKNING
- 17 ... FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL
- 18 ... KASSAFLÖDE
- 19 ... NOTER
- 23 ... STYRELSENS UNDERTECKNANDE
- 24 ... REVISIONSBERÄTTELSE

# ÅRET I KORTHET



## FINANSIELL KALENDER 2022

2022  
**26**  
APRIL

Årsstämma

2022  
**18**  
MAJ

Q1 kvartalsrapport

2022  
**27**  
JULI

Q2 delårsrapport

2022  
**25**  
NOVEMBER

Q3 kvartalsrapport

2023  
**24**  
MARS

Q4 bokslutskommuniké

# VD HAR ORDET

Året 2021 var rikt på både händelser och framgång. Vi avancerade det prekliniska utvecklingsarbetet helt enligt plan och kunde nå viktiga milstolpar i förberedelserna inför start av klinisk prövning under 2022.

Av bara farten noterades Lipums aktie vid Nasdaq First North Growth Market den 22 april och intresset var stort. I samband med noteringsemisjonen fick vi omkring 4500 nya aktieägare varav cirka en tredjedel är kvar idag. Jag hoppas förstås att tidigare ägare ska komma tillbaka och att nya ska bli intresserade när de ser att vi skapar värde. Vår viktigaste tillgång är den patentsökta biologiska läkemedelskandidaten SOL-116.

Under året genomfördes de omfattande toxikologi- och säkerhetsstudier som krävs för att kunna inleda kliniska prövningar. Nu inväntar vi den slutrapport som kommer att utgöra en del av kommande ansökan till att starta Fas 1-studier. I skrivande stund pågår fyllning av den formulerade beredningen av SOL-116 som ska användas vid prövningarna. Detta kan genomföras eftersom vi framgångsrikt avslutat produktionsutvecklingen av framställningsmetoden och producerat antikroppen under de regelverk som gäller för läkemedelstillverkning (GMP).

Detta och mycket annat blev gjort under året, men det var stundtals också utmanande förutsättningar. Jag tänker främst på de effekter som den bitvis nyckfulla pandemin skapade och det är nästan att man glömmer att det var först under förra året som vi lyckligtvis fick tillgång till vaccin i bredare mening. Bland annat beroende på global produktion av vaccin har det rått brist på många av de råvaror och komponenter som krävs för läkemedelsutveckling. Jag riktar därför stor tacksamhet till det förutseende och engagemang som alla Lipums medarbetare har visat och som starkt har bidragit till att vi kunnat hålla våra planer. De har väldigt väl också upprätthållit dialogen och ett konstruktivt samarbetsklimat med våra partners, vilket har varit positivt för utvecklingen.

Vi blickar alltid framåt och alla beslut har ett långsiktigt perspektiv. När vi nu har en biologisk läkemedelskandidat med stor potential på en gigantisk marknad så är förstås ambitionen att exploatera detta så snabbt som möjligt och som de regulatoriska ramarna tillåter. Vi har inlett en översyn av den kliniska utvecklingsplanen för att minimera tid och kostnader och för att maximera utbytet av de studier som ska följa den inledande och nödvändiga säkerhetsstudien på friska frivilliga. Vi har dock redan tagit ett sådant steg jämfört med tidigare planer och kommer även att inkludera patienter med reumatoid artrit (RA) i den första studien. Förhoppningen är att detta ska ge intressanta och vägledande data till det fortsatta programmet.

Nu när vi utfört arbetet som krävs för att nå viktiga milstolpar så kommer det att finnas mer tid och resurser till utökade prekliniska studier av fler indikationer. Det är viktigt eftersom vi bedömer att SOL-116 kan ha potential vid behandling av ett flertal olika kroniska inflammatoriska sjukdomar och det är en väsentlig del av vår strategi att utvärdera dessa parallellt med den kliniska utvecklingen.

Om jag summerar föregående år så har vi lagt grunden till en fortsatt framgångsrik utveckling som ska skapa värde för våra ägare.

Einar Pontén, VD

”Jag riktar därför stor tacksamhet till det förutseende och engagemang som alla Lipums medarbetare har visat och som starkt har bidragit till att vi kunnat hålla våra planer.



# UNIKT LÄKEMEDEL MED STOR POTENTIAL

Lipum är ett svenskt biofarmaceutiskt bolag som utvecklar ett biologiskt läkemedel som med en ny verkningsmekanism förväntas erbjuda en effektiv behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar.

Ursprunget till Lipums forskning och utveckling kommer från grundarnas upptäckt att enzymet Bile Salt-Stimulated Lipase (BSSL) inte bara är viktigt för det ammande barnets spjälkning av bröstmjölkens fett utan att proteinet även förekommer i förhöjd 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. De får även betydligt lindrigare tarminflammation än vanliga möss i en modell för sjukdomen ulcerös kolit. Resultat från analys av blod från patienter med bland annat reumatoid artrit (RA, ledgångsreumatism) tyder också på en korrelation mellan halten BSSL och sjukdomens aktivitet.

Mot bakgrund av detta har Lipum utvecklat läkemedelskandidaten SOL-116 som är en antikropp, vilken genom blockering av BSSL ger 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 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-cells-hämmare.

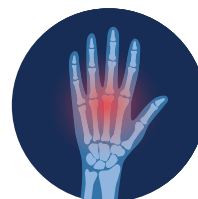
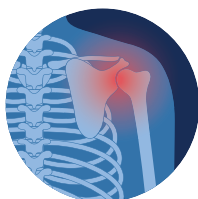
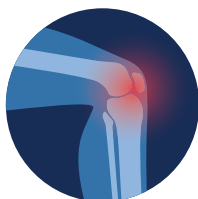
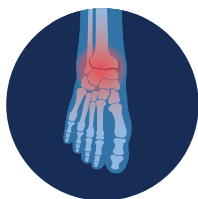
Trots framsteg så är nuvarande behandlingar fortfarande förknippade med betydande biverkningar, bland annat beroende på läkemedel som försvagar immunförsvaret. Den största andelen av marknaden har TNF $\alpha$ -hämmare trots att de inte har, eller har otillräcklig effekt, hos cirka 30 procent av patienterna.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

Ett alternativ är så kallade JAK-inhibitorer, vilka är små molekyler som administreras oralt. Nyligen kom dock beslut från amerikanska läkemedelsmyndigheten (FDA) 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 antikropps-läkemedel får marknadsgodkännande. Drygt hälften av de antikroppar som US-FDA godkänt fram till 2019 fick sitt godkännande under åren 2015-2019. Av de tio globalt bäst säljande läkemedlen under 2020 var hälften antikropps-läkemedel, 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 små molekyler (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 målproteinets 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 målproteinets 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. Vidare så verifierades att SOL-116 också visar effekt i de djurmodeller för artrit där tidigare experimentella antikroppar riktade mot BSSL hade effekt.

## 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 i 500 liters skala 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) i lämpliga mängder för användning vid kliniska prövningar.



## TOXIKOLOGI OCH SÄKERHET

När grundläggande studier fanns dokumenterade inleddes i början av 2021 toxikologi- och säkerhetsstudier av SOL-116 på djur. Arbetet har utförts 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 beräknas vara klar under Q2, 2022 och den utgör då en del av det underlag som krävs för Lipums kliniska prövningsansökan (CTA), dvs för att visa att inga skadliga effekter kan förväntas hos försökspersonerna.

## IPR

Lipum har gjort stora investeringar för att tillvarata alla möjligheter till immateriellt skydd. Under 2020 inlämnades en mycket omfattande internationell PCT patentansökan rörande SOL-116 och terapeutiska antikroppar riktade mot mål-molekylen 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.

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. Bolaget har också en så kallad avdelad ansökan inom EU och i USA gällande behandling av inflammatorisk tarmsjukdom (IBD).

## FAS Ia-STUDIE

Den inledande kliniska Fas Ia-studien med administrering av SOL-116 till människa för första gången är planerad att starta under 2022. Den kommer att genomföras av vår partner QPS Netherlands vid deras kliniker i Nederländerna.

Syftet är att studera och utvärdera säkerhet, tolererbarhet och farmakokinetik efter doseskalering med engångsdosering av SOL-116 hos friska försökspersoner och patienter med reumatoid artrit (RA). Studien kommer att vara randomiserad, dubbelblind och placebokontrollerad. En slutlig rapport beräknas vara klar omkring ett år efter start av studien.

## 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 och 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.

### 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.

# 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 väldigt specifikt binda till en målmolekyl 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 och frivilliga, 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 målmolekyl)

CD - Candidate Drug (läkemedelskandidat)

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

CMO - Contract Manufacturing Organisation (kontraktstillverkare)

CRO - Contract Research Organisation (kontraktsforskningsbolag)

CTA - Clinical Trial Application (ansökan om klinisk prövning)

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 - Reumatoid Arthritis (ledgångsreumatism)

SOL-116 - Lipums läkemedelkandidat (CD)



# FÖRETAGSLEDNING



## **Dr. Einar Pontén, verkställande direktör (CEO)**

Doktorsexamen i analytisk kemi vid Umeå universitet. VD för Lipum sedan slutet av 2016. Tidigare VD och medgrundare av kromatografföretaget SeQuant AB under 10 år, vilket förvärvades av Merck KGaA (Darmstadt) år 2008. Därefter VD för Merck SeQuant AB till 2011.

Född: 1961 | Tillträdde: 2016

Totala aktier med närstående och försäkring: 88 504 | TO1: 35 000



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

Doktorsexamen i mikrobiologi och docent i pediatrik vid Umeå universitet. Mer än 20 års forskningsarbete kring BSSL och fler än 20 vetenskapliga originalartiklar. Susanne Lindqvist har expertis inom prekliniska modeller för artrit och andra inflammatoriska sjukdomar. En av bolagets grundare.

Född: 1960 | Tillträdde: 2010

Totala aktier med närstående och försäkring: 311 796 | TO1: 300



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

Doktorsexamen i anesthesiologi och intensivvård 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: 3 000 | TO1: 300



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

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

Född: 1964 | Tillträdde: 2021

Totala aktier med närstående och försäkring: 3 701 | TO1: 1 000

# STYRELSE



## Ulf Björklund, styrelseordförande

Apotekarexamen vid Uppsala universitet. Ulf Björklund har mer än 30 års erfarenhet från läkemedelsindustrin inom allt från utveckling av nya läkemedel till diagnostisering. Tidigare engagemang inkluderar VD för Aprea inom onkologi och VD för OxyPharma inom autoimmuna sjukdomar.

Född: 1956 | Tillträdde: 2016

Totala aktier med närstående och försäkring: 13 435 | TO1: 480



## 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 bröstmjolk och är internationellt erkänd för sin BSSL-forskning. En av bolagets grundare.

Född: 1945 | Tillträdde: 2010

Totala aktier med närstående och försäkring: 318 300 | TO1: 500



## 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 projektledansvar. Han har erfarenhet inom utveckling av såväl biologiska som konventionella läkemedel.

Född: 1961 | Tillträdde: 2019

Totala aktier med närstående och försäkring: –



## 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: –



## Dr Ingemar Kihlström, styrelseledamot

Dr Ingemar Kihlström är fil kand i kemi och biologi samt docent i toxikologi vid Uppsala Universitet. Ingemar har en gedigen meritförteckning som konsult inom läkemedel, bioteknik, medtech och finans. Han har tidigare arbetat mer än 15 år inom FoU och affärsutveckling i Astra och Pharmacia.

Född: 1952 | Tillträdde: 2021

Totala aktier med närstående och försäkring: –

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

## VERKSAMHETSBEKRIVNING

Lipum utvecklar ett nytt biologiskt läkemedel för behandling av kroniska inflammatoriska sjukdomar, t ex ledgångsreumatism. Utveckling 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 mål molekyl, 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 minst hundra miljarder kronor per år.

Företaget har sitt säte i Umeå.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

**JANUARI:** Program för toxikologi- och säkerhetsstudier inleddes.

**JANUARI:** Intentionen att söka notering vid Nasdaq First North Growth Market under våren 2021 meddelades.

**MARS:** Slutrapport till Horizon 2020 godkänd av EU och 0,5 M€ utbetalt.

**MARS:** Prospekt inför ansökan om notering på Nasdaq First North Growth Market offentliggjordes.

**APRIL:** Första handelsdag på Nasdaq First North Growth Market.

**AUGUSTI:** Professor Olle Hernell hedrades med Macy György priset.

**SEPTEMBER:** Start av avgörande 13 veckors toxikologi- och säkerhetsstudie enligt GLP.

**SEPTEMBER:** GMP-produktion av läkemedelskandidat SOL-116 startade.

**OKTOBER:** Årlig workshop med bolagets vetenskapliga råd.

**NOVEMBER:** Teamet för utveckling av SOL-116 förstärktes med Dr Maria Wanderoy som projektledare.

**NOVEMBER:** Valberedningen tillkännagavs och att Flerie Invest AB tillträtt i egenskap av ny större ägare.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRET

**FEBRUARI 2022:** GMP-tillverkningen av SOL-116 avslutades framgångsrikt och formuleringen överfördes till Apotek Produktion & Laboratorier AB för aseptisk fyllning inför användning i kliniska studier.

**MARS 2022:** Avtal med kontraktsforskningsorganisationen QPS Netherlands BV för den första-i-människa fas I-studien av läkemedelskandidaten SOL-116.

## 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 2021 uppgick antalet aktier till 5 052 492 st.

### TECKNINGSOPTION

Det fanns per 31 december 2021 utestående 2 695 000 teckningsoptioner, vilka utgavs som en del av de units som erbjöds vid kapitalanskaffningen i samband med bolagets notering. Teckningsoptionerna handlas på Nasdaq First North Growth Market i Stockholm under handelsbeteckning "LIPUM TO1".

Två optioner ger rätt att under tiden 1–31 augusti 2022 teckna en aktie, totalt 1 347 500 aktier till teckningskursen 45 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 134 750 SEK motsvarande en utspädning om 21,1 procent.

### KONVERTIBEL

En konvertibel med ett nominellt belopp om 2 000 000 SEK är utställd till Stiftelsen Norrlandsfonden. Konvertibelns löper med en årlig ränta om Stibor 90 + tre procent. Konvertibelns förfaller till betalning senast den 28 februari 2026. Hela eller delar av det konvertibla lånet kan senast den 31 december 2025 konverteras till en kurs om 32,20 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 6 211,10 SEK motsvarande en utspädning om 1 procent.

### INCITAMENTSPROGRAM

Per den 31 december 2021 har Lipum två utestående incitamentsprogram enligt följande:

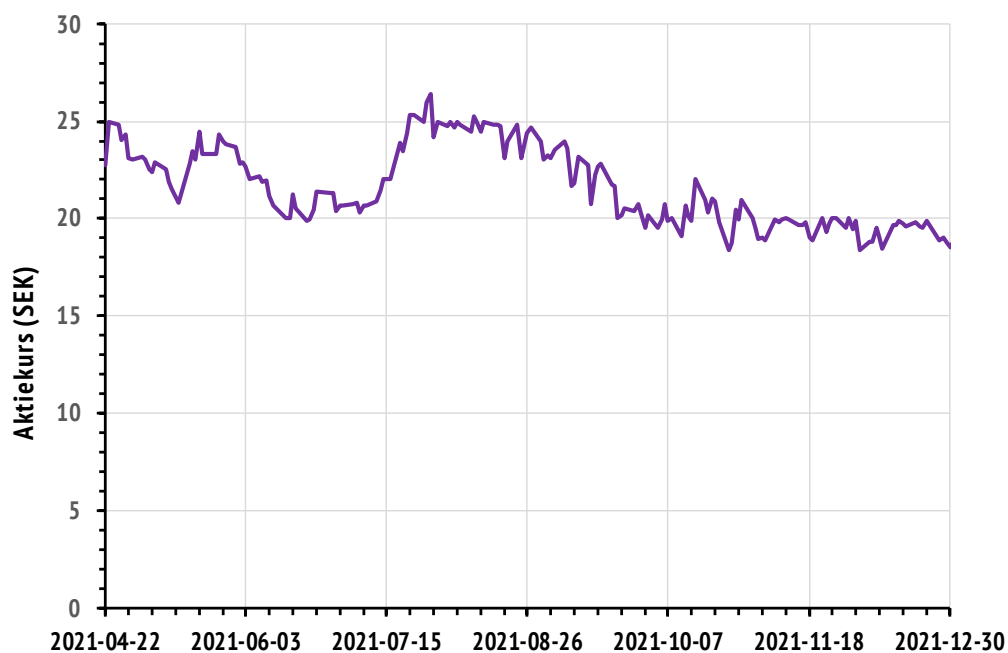
1) Teckningsoptionsprogram A2 2021/2025 för anställda och konsulter omfattande 72 500 teckningsoptioner som var och en ger rätt att teckna en (1) aktie under tiden 1 januari 2025 till 31 december 2025 och till en teckningskurs per aktie om 27,29 SEK. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 7 250 SEK motsvarande en utspädning om 1,1 procent.

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 5 250 SEK motsvarande en utspädning om 0,8 procent.

(KSEK)	2021	2020
Antal aktier per periodens slut	5 052 492	2 357 492
Antal aktier efter utspädning	6 587 104	2 419 604
Genomsnittligt antal aktier	4 154 159	2 286 869
Resultat per aktie, före och efter utspädning, (SEK baserat på genomsnittligt antal aktier)	-12,54	-9,21



## AKTIEKURSENS UTVECKLING



## STÖRSTA AKTIEÄGARNA PER 31 DECEMBER 2021

Ägare per 2021-12-31	Antal aktier	Andel av kapital (%)
Nordnet Pensionsförsäkring AB	918 929	18,2%
Försäkringsbolaget Avanza pension	573 008	11,3%
Flerie Invest AB	477 044	9,4%
LGL-Bioconsult AB	300 000	5,9%
Adam Dahlberg	224 947	4,5%
Crafoordska Stiftelsen	168 373	3,3%
Göran Källebo	160 943	3,2%
Tibia Konsult AB	125 786	2,5%
Rothesay Ltd	122 169	2,4%
Ulf Andersson	109 649	2,2%
Seniorhusen Sverige AB	104 000	2,1%
Christian von Koenigsegg	91 961	1,8%
Övriga	1 675 683	33,2%
<b>Summa</b>	<b>5 052 492</b>	<b>100%</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

I nuvarande utvecklingskede är Lipums huvudsakliga verksamhet att genomföra prekliniska och kliniska studier för att demonstrera säkerheten av läkemedelskandidaten. Det finns inga garantier att en viss studie genererar de data som är nödvändiga för att Lipum ska kunna genomföra nästa utvecklingsfas med läkemedelskandidaten. Lipums mål är att bygga upp en portfölj av data för läkemedelskandidatens potential vid behandling av olika indikationer och att därmed sprida den kliniska utvecklingsrisken.

Kliniska studier kan bli avsevärt fördröjda och kostnaderna för en enskild studie kan överstiga den ursprungliga budgeten för den kliniska studien. Innan en ny klinisk studie påbörjas gör Lipum en noggrann bedömning av projektets studietid och budget för att säkerställa att tillräckliga medel finns för att slutföra studien, även om studien blir fördröjd och studiens kostnader ökar.

## REGULATORISKA RISKER

Precis som andra läkemedelsföretag är Lipum helt beroende av godkännanden från regulatoriska myndigheter som till exempel EMA (European Medicines Agency) i Europa och FDA i USA för kliniska prövningar och lanseringen av en färdig produkt. Lipum kan inte garantera att man kommer att erhålla de myndighetsbeslut som är nödvändiga för att fortsätta kliniska studier och erhålla marknadsgodkännande. För att minimera regulatoriska risker anlitar bolaget mycket kvalificerade experter när det gäller regulatoriska frågor och utformning av kliniska studier.

## KONKURRENS

Lipum fokuserar på terapeutiska områden där ett stort antal bolag är aktiva. Bolaget övervakar därför noga potentiella konkurrerande aktiviteter, i synnerhet vad gäller kliniska studier, det immaterialrättsliga området samt FoU kring bolagets unika målmolekyl och verkningsmekanismen för läkemedelskandidaten.

## FINANSIELLA RISKER

Hittills har inte Lipum AB genererat några intäkter från produktförsäljningar eller utlicensiering av FoU-tillgångar. För att fortsätta bedriva bolaget enligt den plan som styrelsen fastlagt så är bolaget i behov av ytterligare finansiering under 2022. Lipum har pågående diskussioner med nuvarande och potentiella investerare och styrelsens bedömning är att det finns goda förutsättningar att anskaffa nödvändigt kapital för verksamhetens planerade aktiviteter fram till fjärde kvartalet 2023.

## VALUTARISKER

Lipum har kostnader i huvudsakligen tre valutor: SEK, Euro och USD. Bolaget minimerar sin exponering mot valutafluktuationer genom att placera överskottslikviditet i en kombination av SEK, USD och Euro, och placeringen speglar kostnaderna i respektive valuta.

# EKONOMISK UTVECKLING I KORTHET

## FLERÅRSÖVERSIKT

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

(KSEK)	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	0	15	51	0	43
Resultat efter finansiella poster	-52 256	-21 098	-9 316	-2 418	-2 285
Balansomslutning	49 662	10 088	17 544	9 147	3 000
Soliditet	56%	29%	88%	2%	84%

## INTÄKTER

För räkenskapsåret 2021 uppgick nettoomsättning till 0 (15). Under övriga rörelseintäkter i resultaträkningen redovisas kursvinst uppgående till 1 583 (260) samt erhållet EU-bidrag med 0 (11 448).

## FUNKTIONSFÖRDELADE KOSTNADER

(KSEK)	2021	2022
Utvecklingskostnader	47 955	27 870
Administrationskostnader	3 839	2 713
Övriga rörelsekostnader	1 894	2 198
Avskrivningar	0	0
Summa	53 689	32 781

De ökade kostnader som redovisas under 2021 är enligt förväntan då bolaget genomfört två mycket väsentliga steg vid utvecklingen av läkemedelskandidaten SOL-116. Dessa var produktionsutveckling och GMP produktion av antikroppen liksom toxikologi- och säkerhetsstudier fram till och med en 13 veckors studie enligt GLP.

## FINANSIELL STÄLLNING

Likvida medel uppgick per den 31 december till 47 053 (4 440), varav en del i valutorna USD och EUR. Inga övriga placeringar hos banker eller fonder föreligger. Likviditeten har ökat markant jämfört med föregående år vilket härleds till den noterings-emission som genomfördes i april 2021, vilken tillförde 76 910 efter avdrag för emissionskostnader. Lipum har inga anläggningstillgångar. Lipum har utfärdat ett konvertibelt skuldebrev till Stiftelsen Norrlandsfonden, uppgående till 2 000 varav 1 566 (1 476) redovisas som långfristig skuld och mellanskillnaden som överkursfond. Balansomslutningen vid periodens slut uppgick till 49 662 (11 142).

## KASSAFLÖDE OCH INVESTERINGAR

Kassaflödet för räkenskapsåret 2021 uppgick till -34 296 (-19 370). Lipum har inget kassaflöde gällande investeringsverksamheten. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 76 909 (8 456). Total förändring av likvida medel under perioden uppgick till 42 613 KSEK (-10 914 KSEK).

## FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att förfogande stående vinstmedel (KSEK)

Balanserat resultat	-36 172
Överkursfond	115 046
Årets resultat	-52 256
<b>Summa</b>	<b>26 618</b>

Disponeras så att

I ny räkning överföres	26 618
<b>Summa</b>	<b>26 618</b>



# RESULTATRÄKNING

(KSEK)	Not	2021 JAN-DEC	2020 JAN-DEC
<b>Rörelsens intäkter</b>			
Nettoomsättning			15
Övriga rörelseintäkter	3	1 583	11 708
		<b>1 583</b>	<b>11 723</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Övriga externa kostnader		-48 693	-27 889
Personalkostnader	4	-4 783	-3 857
Övriga rörelsekostnader	5	-213	-1 035
		<b>-53 689</b>	<b>-32 781</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-52 106</b>	<b>-21 058</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteutäkter eller liknande resultatposter		0	0
Räntekostnader eller liknande resultatposter	6	-150	-40
		<b>-150</b>	<b>-40</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-52 256</b>	<b>-21 098</b>
<b>Periodens resultat</b>		<b>-52 256</b>	<b>-21 098</b>

# BALANSRÄKNING

(KSEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Värde av kapitalförsäkring	4	1 560	1 054
		<b>1 560</b>	<b>1 054</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>1 560</b>	<b>1 054</b>
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Kundfordringar		0	0
Övriga fordringar		914	401
Upplupna kostnader och upplupna intäkter		135	5 247
		<b>1 049</b>	<b>5 648</b>
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
Kassa och bank		47 053	4 440
		<b>47 053</b>	<b>4 440</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>48 102</b>	<b>10 088</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>49 662</b>	<b>11 142</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<i>Eget kapital och skulder</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	7	1 263	236
		<b>1 263</b>	<b>236</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		115 046	38 810
Balanserad vinst eller förlust (-)		-36 172	-14 721
Periodens resultat		-52 256	-21 098
		<b>26 618</b>	<b>2 991</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>27 881</b>	<b>3 227</b>
<i>Avsättningar</i>			
Övrig avsättning för pensions- och liknande förpliktelser	4	1 560	1 054
		<b>1 560</b>	<b>1 054</b>
<i>Långfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut	8	1 566	1 476
		<b>1 566</b>	<b>1 476</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		1 375	653
Skatteskulder		155	182
Övriga skulder		2 045	217
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		15 080	4 333
		<b>18 655</b>	<b>5 385</b>
<b>Summa avsättningar, eget kapital och skulder</b>		<b>49 662</b>	<b>11 142</b>

# FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(KSEK)	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital		Total
	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl periodens resultat	Summa eget kapital
<b>2021-01-01--2021-12-31</b>				
<b>Ingående Balans per 1 januari 2021</b>	<b>236</b>	<b>38 810</b>	<b>-35 819</b>	<b>3 227</b>
<i>Periodens resultat</i>			-52 256	-52 256
<i>Transaktioner med aktieägare</i>				
Fondemission	353		-353	0
Nyemission	674	85 028		85 702
Kapitalanskaffningskostnader		-8 792		-8 792
	1 027	76 236	-52 609	24 654
<b>Utgående Balans per 31 december 2021</b>	<b>1 263</b>	<b>115 046</b>	<b>-88 428</b>	<b>27 881</b>
<b>2020-01-01--2020-12-31</b>				
<b>Ingående Balans per 1 januari 2020</b>	<b>208</b>	<b>30 382</b>	<b>-14 721</b>	<b>15 869</b>
<i>Periodens resultat</i>			-21 098	-21 098
<i>Transaktioner med aktieägare</i>				
Nyemission	28	7 882		7 910
Konvertibel		546		546
	28	8 428	-21 098	-12 642
<b>Utgående Balans per 31 december 2020</b>	<b>236</b>	<b>38 810</b>	<b>-35 819</b>	<b>3 227</b>



# KASSAFLÖDE

(KSEK)	2021 JAN-DEC	2020 JAN-DEC
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		
Rörelseresultat	-52 256	-21 098
Justering för poster som ej ingår i kassaflödet		
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet</b>	<b>-52 256</b>	<b>-21 098</b>
<b>Justeringar av rörelsekapitalet</b>		
Förändring av rörelsefordringar	4 093	-3 964
Förändring av rörelseskulder	13 867	5 692
	<b>17 960</b>	<b>1 728</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-34 296</b>	<b>-19 370</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Nyemission	85 701	8 456
Kapitalanskaffningskostnader	-8 792	0
	<b>76 909</b>	<b>8 456</b>
<b>Förändring av likvida medel</b>	<b>42 613</b>	<b>-10 914</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>4440</b>	<b>15 354</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>47 053</b>	<b>4 440</b>

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

# NOTER

## NOT 1 REDOVISINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER

### ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

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

Under räkenskapsåret har rättelse skett avseende redovisning av kapitalförsäkring mot gällande regelverk. Byte av redovisningsprincip har medfört följande effekter:

(KSEK)	2021	2020
<b>Värde av kapitalförsäkring</b>		
Ingående balans enligt fastställd balansräkning	0	0
Justerings Aktivering	1 560	1 054
<b>Ingående balans 1 januari justerad med ny princip</b>	<b>1 560</b>	<b>1 054</b>
<b>Övrig avsättning för pensioner och liknande förpliktelser</b>		
Ingående balans enligt fastställd balansräkning	0	0
Justerings Avsättning	-1 560	-1 054
<b>Ingående balans 1 januari justerad med ny princip</b>	<b>-1 560</b>	<b>-1 054</b>

Rättelsen har ej medfört någon påverkan på periodens resultat eller eget kapital.

### 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 upp- arbetad intäkt. Om intäkten överstiger de fakturerade beloppen utgör mellanskillnaden en fordran vilken redovisas som upp- arbetad 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 och fordringar 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).

## 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, bonus 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.

## NYCKELTALS DEFINITIONER

### 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.

### FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader

Forsknings- och utvecklingskostnader dividerat med rörelsekostnader.

## 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)	2021	2020
EU H2020	0	11 448
Valutakursvinst	1 583	260
Summa	1 583	11 708

## NOT 4 MEDELANTALET ANSTÄLLDA

Medelantalet anställda	2021	2020
Kvinnor	3	3
Män	1	1
	4	4

## FÖRPLIKTELSER AVSEENDE PENSIONER OCH LIKNADE FÖRMÅNER TILL STYRELSELEDAMÖTER, VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR OCH LEDNING

De pensionsförpliktelser vars värde är beroende av värdet på en kapitalförsäkring, redovisas till kapitalförsäkringens redovisade värde.

Avsättningar (KSEK)	2021	2020
Verkställande direktör	1 560	1 054
Summa	1 560	1 054

## NOT 5 ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

(KSEK)	2021	2020
Valutakursförlust	-213	-1 035
Summa	-213	-1 035

## NOT 6 ÖVRIGA RÄNTEKOSTNADER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

(KSEK)	2021	2020
Räntekostnader	150	40
Summa	150	40

## NOT 7 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
Summa		5 052 492	1 263 123	124 200 776

## NOT 8 LÅNGFRISTIGA SKULDER

Avser konvertibel med ett motsvarande nominellt belopp om högst 2 000 000 SEK från Stiftelsen Norrlandsfonden. Konvertibeln löper med en årlig ränta om Stibor 90 + tre procent. Konvertibeln förfaller till betalning den 28 februari 2026, om inte konvertering skett innan dess.

Hela eller delar av det konvertibla lånet kan konverteras till en kurs om 32,20 SEK senast per den 31 december 2025. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 6 211,10 SEK.

## NOT 9 STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSER

Lipum har inga ställda säkerheter eller eventalförpliktelser.

## NOT 10 HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

**FEBRUARI 2022:** GMP-tillverkningen av SOL-116 avslutades framgångsrikt och formuleringen överfördes till Apotek Produktion & Laboratorier AB för aseptisk fyllning inför användning i kliniska studier.

**MARS 2022:** Avtal med kontraktsforskningsorganisationen QPS Netherlands BV för den första-i-människa fas I-studien av läkemedelskandidaten SOL-116.



# STYRELSENS UNDERTECKNANDE

Umeå 2022-03-30

  
Ulf Björklund  
Ordförande

  
Olle Hernell  
Styrelseledamot

  
Ingemar Kihlström  
Styrelseledamot

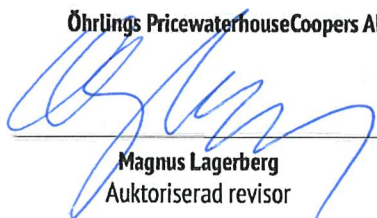
  
Åsa Hansdotter  
Styrelseledamot

  
Kristian Sandberg  
Styrelseledamot

  
Einar Pontén  
Verkställande direktör

VÅR REVISIONSBERÄTTELSE HAR LÄMNATS DEN 3/4-2022

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 2021. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 11-23 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 2021 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 1-10. 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.

### Upplysning av särskild betydelse

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen och styrelsens beskrivning av bolagets kapitalbehov under rubriken "Finansiella risker". Där framgår det att bolaget är i behov av ytterligare finansiering för att kunna fortsätta bedriva verksamheten enligt fastställd plan under år 2022.

Vidare anges att styrelsen har pågående diskussioner med nuvarande och potentiella investerare och att styrelsen bedömer att det finns goda förutsättningar att anskaffa nödvändigt kapital. Vi vill påtala vikten av att finansiering kan säkerställas enligt det alternativ som styrelsen håller för sannolikt.

### 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 2021 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 revisionssed 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 ersättningskyldighet mot bolaget
- 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 ersättningskyldighet 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 3 april 2022

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Magnus Lagerberg', is written over the printed name and title.

Magnus Lagerberg  
Auktoriserad revisor