



Cereno Scientific

2021 Årsredovisning

Innehåll

3

Överblick

- 3 Cereno Scientific i korthet
- 4 Året 2021
- 7 Intervju med VD

9

Mål och strategi

10

Kardiovaskulära sjukdomar

12

Forskning och utveckling

- 12 Projektportfölj
- 13 Epigenetisk modulering
- 14 Kliniska läkemedelskandidaten CS1
- 16 Prekliniska program

17

Marknad

18

Organisation

21

Aktien

22

Finansiell rapport

Årsstämma

Årsstämman är planerad att hållas den 1 juni 2022 i Göteborg. Dokumentation relevant för stämman, inkluderat årsredovisningen, kommer att vara tillgänglig på hemsidan senast två veckor innan stämman. Plats för årsstämman kommer att publiceras senast i samband med kallelsen till årsstämman.

Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade genom banks notariatavdelning eller annan förvaltare måste, för att äga rätt att delta i stämman, tillfälligt registrera aktierna i eget namn. Sådan registrering måste vara verkställd senast den 23 maj, vilket innebär att aktieägare måste meddela förvaltaren i god tid före detta datum.

Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport för kvartal 1.....19 maj 2022
Årsstämma1 juni 2022
Delårsrapport för kvartal 2 augusti 2022
Delårsrapport för kvartal 3..november 2022



Cereno Scientific i korthet

Juni 2016
**Noterad på
Spotlight
Stock Market**
(CRNO B)

Cereno Scientific är ett biotechbolag i klinisk fas med fokus på att utveckla innovativa behandlingar för patienter drabbade av vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar.

Kardiovaskulära sjukdomar är den absolut främsta dödsorsaken i världen och tar livet av nästan dubbelt så många människor som cancer.

Vanliga typer av kardiovaskulära sjukdomar inkluderar hjärtinfarkt, stroke, hjärtsvikt, arytm och hjärtklaffsjukdomar. Det finns dock många fler tillstånd eftersom området kardiovaskulära sjukdomar avser alla sjukdomar som involverar hjärtat eller blodkärlen.



Vår pipeline består av:

- **Läkemedelskandidaten CS1 i Fas II** utvecklas för behandling av sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH).
- **Två prekliniska program, CS585 och CS014**, som utvärderas för behandling av kardiovaskulära sjukdomar.

Året 2021

Q1

Första kvartalet

- I början på januari 2021 **tecknades en avsiktsförklaring med den globala kontraktsforskningsorganisationen (CRO) Worldwide Clinical Trials.** Worldwide kommer att stötta och vägleda bolaget i de slutgiltiga förberedande stegen samt genomföra den kliniska fas II-studien med läkemedelskandidaten CS1 för den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH).
- I samband med ett möte för bolagets vetenskapliga råd i januari **valdes Dr. Raymond L. Benza, M.D., FACC, FAHA, FACP, USA, in till det vetenskapliga rådet.** Dr Benza är en global ledare inom PAH-behandling och har arbetat som rådgivare till bolagets Fas II-program med CS1 i PAH.
- I slutet på januari meddelades en **expansion av patentskyddet för läkemedelskandidaten CS1 i två olika patentfamiljer.** Patentet som beviljats i Kanada tillhör bolagets första patentfamilj medan patentet beviljat i Ryssland tillhör bolagets andra patentfamilj. Det är Cerenos kontinuerliga arbete med att säkra patentskydd för sina tillgångar för att stärka den kommersiella positioneringen som ligger bakom expansionen.
- I mars **erhölls rättigheter att inlicensera ett prekliniskt program från University of Michigan, USA, genom ett optionsavtal.** Avtalet ger Cereno de exklusiva rättigheterna till att utvärdera projektet i ett prekliniskt utvecklingsprogram under en tidsperiod om upp till 27 månader. Om utvärderingen är framgångsrik kan Cereno exklusivt inlicensiera projektet för vidare klinisk utveckling och kommersialisering. Detta markerar en expansion av Cerenos projektportfölj med ett lovande prekliniskt program i kardiovaskulära sjukdomar.

Q2

Andra kvartalet

- I april fastställdes tidsplanen för den kommande kliniska fas II-studien med läkemedelskandidaten CS1 efter signering av de slutliga avtalen med kontraktsforskningsorganisationen Worldwide Clinical Trials. **Studien startade i september 2021.**
- I slutet av april **undertecknades ett samarbetsavtal för det fulla prekliniska utvecklingsprogrammet för CS585 med University of Michigan.** Avtalet omfattar utveckling av CS585 fram till ett kliniskt fas II-program. Arbetet som även kommer ligga till grund för ansökan till att starta kliniska studier kommer till stora delar att genomföras vid University of Michigan, ett topprankat offentligt forskningsuniversitet i USA med omfattande erfarenhet av framgångsrika samarbeten med industrin. CS585 är under utveckling inom kardiovaskulära sjukdomar.
- I början av maj meddelades att **samarbetsavtalet för CS014 med University of Michigan kommer att förlängas till att inkludera ett fullt prekliniskt utvecklingsprogram.** Målet med det undertecknade utvecklingsavtalet är att ta CS014 in i ett kliniskt Fas II-program. Arbetet som omfattar alla delar som krävs för att starta kliniska studier i USA kommer till stora delar att genomföras vid University of Michigan, ett topprankat offentligt forskningsuniversitet i USA med omfattande erfarenhet av framgångsrika samarbeten med industrin. CS014 är under utveckling inom kardiovaskulära sjukdomar.

Andra kvartalet forts.

- I maj meddelades att **Dr Michael Holinstat, PhD, FAHA, engagerats i rollen som Director of Translational Research på Cereno.** Den tillsatta positionen betonar ytterligare vikten av Cerenos utveckling i tidig fas för vilken Dr Holinstat leder de två nuvarande prekliniska programmen vid University of Michigan. Expansionen av Cereno-teamet tillför kapacitet och säkrar expertkunskap som är viktig för bolagets portföljutveckling.
- I juni beviljades **patentskydd för läkemedelskandidaten CS1s andra patentfamilj i Australien.** Detta är resultatet av Cerenos kontinuerliga arbete med att säkra patentskydd för sina tillgångar för att stärka den kommersiella positioneringen. Detta patent för Australien är giltigt till 2035 med möjlighet till förlängning om ytterligare totalt fem år.

Q3

Tredje kvartalet

- I augusti meddelades att **ett samarbetsavtal ingåtts med det globala läkemedelsbolaget Abbott om användning av deras CardioMEMS™ HF System i Fas II-studien med Cerenos läkemedelskandidat CS1.** Tekniken kommer att användas för att på distans och kontinuerligt kontrollera lungtrycket hos patienter i Fas II-studien, där CS1 utvärderas som behandling för PAH. CardioMEMS-enheten ger Cereno möjlighet att använda en mindre patientgrupp i Fas II-studien, vilket är både tids- och kostnadseffektivt.
- I början av september **erhöll Cereno patent i 15 europeiska länder för läkemedelskandidaten CS1 efter färdigställd validerings- och oppositionsperiod.** Detta utökar patentskyddet för CS1 från de tidigare beviljade till nästan alla globala huvudmarknader.
- I början av september **beviljades även det första patentet för Cerenos CS585-program, i USA.** CS585-programmet genomgår nu ett 2-års prekliniskt utvecklingsprogram i samarbete med University of Michigan, med mål om att framgångsrikt kunna starta ett kliniskt Fas I-program. Programmet består av prostacyclinreceptoragonister som har demonstrerat potential att markant kunna för-bättra mekanismer relevanta för utvalda kardiovaskulära sjukdomar.
- Längre fram i september **erhöll Cereno IND-godkännande från FDA att inleda en Fas II-studie med läkemedelskandidaten CS1 för PAH.** IND-ansökan lämnades in i augusti i samarbete med den globala samarbetspartnern Abbott. IND-godkännandet gör det möjligt för Cereno att starta den planerade Fas II-studien på patienter med PAH på specialistkliniker i USA enligt det inlämnade studieprotokollet.



Q4

Fjärde kvartalet

- I början av oktober meddelade **Cereno att teckningsoptioner av serie TO1 hade tecknats till cirka 96,9 procent, och att Cereno tillförts cirka 95,3 MSEK före emissionskostnader.** Teckningsoptionerna emitterades under det fjärde

kvartalet 2020. Totalt nyttjades 33 442 470 teckningsoptioner till en teckningskurs om 2,85 SEK per aktie.

- I december erhöll **Cereno patent i Ryssland för läkemedelskandidaten CS1s tredje**

patentfamilj. Detta är det första patentet som beviljas i den tredje patentfamiljen, vilket ytterligare stärker Cerenos omfattande patentskydd på nästan alla globala huvudmarknader.

Efter periodens slut

- I januari meddelade **Cereno att patentskyddet för läkemedelskandidaten CS1 stärktes på den viktiga japanska marknaden.** Patentet är del av den tredje patentfamiljen som nu har erhållit patentskydd i såväl Ryssland som Japan. Den växande patentportföljen kopplad till CS1, som täcker nästan alla globala marknader, stärktes därmed ytterligare.
- Längre fram i januari meddelades att **de framsteg som gjorts inom det prekliniska programmet CS014 har utlöst en milstolpsbetalning till Emeriti Bio, som CS014 förvärvades från under 2019.** CS014 genomgår för närvarande preklinisk utveckling i samarbete med

University of Michigan. En ny patentansökan har lämnats in baserad på de nya framstegen.

- I februari bjöds investerare, finansiella analytiker och media in till en webbsänd presentation. Presentationen fokuserade på Fas II-studien med läkemedelskandidaten CS1 i PAH. Förutom Sten R. Sörensen, vd, och Dr. Björn Dahlöf, medicinsk chef (CMO), deltog Dr. Raymond Benza, huvudprövare (PI) för studien, och Dr. Philip Adamson, Vice President och medicinsk chef (CMO) vid samarbetspartnern Abbott.
- Sent i februari meddelades rekryteringen av Fredrik Frick till positionen som Head of

Clinical Operations. Genom utnämningen tillförs Cerenos ledningsgrupp ännu en erfaren forsknings- och utvecklingschef, vilket ytterligare stärker FoU-organisationen i en tid när bolagets pipeline utökas och utvecklas genom prekliniska och kliniska studier.

- I mars beviljade det europeiska patentverket (EPO) ett patent för CS1s andra patentfamilj. Genom det nya patentet stärks det befintliga patentskyddet på den strategiskt viktiga marknaden ytterligare, och omfattar nu två av Cerenos tre patentfamiljer

Intervju med VD

Cereno har tagit betydelsefulla steg framåt under 2021; framsteg och tillväxt är tydliga inom kärnområden som klinisk utveckling, expansion av preklinisk pipeline samt en stärkt organisation. VD Sten R. Sörensen kommenterar det gångna årets prestationer och hur framtiden ser ut för 2022 och framåt.

2021 har varit ett betydelsefullt år, men vad har varit den viktigaste händelsen?

– En stark utvecklingsportfölj är ett viktigt inslag i vår vision att utveckla innovativa behandlingar för patienter som drabbats av vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar. Vi har tagit betydelsefulla steg framåt i vårt arbete med att få vår portfölj att växa och utvecklas till denna punkt, vilket är ett resultat av flera positiva händelser under året.

– En viktig milstolpe den gångna hösten var att få klartecken från amerikanska FDA för att inleda vår Fas II-studie med CS1 i den sällsynta sjukdomen PAH. Vi har sedan dess arbetat med att slutföra urval och aktivering av de amerikanska specialist-

klirikerna där studien kommer att genomföras. Ännu en viktig höjdpunkt är det framgångsrika arbete som uppnåtts inom IPR - CS1 erhöll patent i 18 olika länder fördelat över alla tre patentfamiljerna bara under 2021.

– Vår prekliniska utvecklingsportfölj har växt. Under våren 2021 tecknade vi ett optionsavtal med University of Michigan för att erhålla exklusiva rättigheter att in-licensera det prekliniska programmet CS585, vilket gör detta till vårt andra prekliniska program tillsammans med CS014. Med ett program i klinisk Fas II och två program i preklinisk utveckling har vi nu en portfölj bestående av tre lovande utvecklingsprogram som vi driver framåt.

– Ett annat viktigt fokus är att se till att vi har ett team som kan hålla jämna steg med den utökade projektportföljen. Vi har lagt till nyckelkompetenser

för att stödja våra prekliniska och kliniska aktiviteter inom områden som grundläggande forskning, hantering av kliniska studier, IT- och datahantering, kvalitetssäkring, säkerhet och farmakovigilans.

– Sist men inte minst anser jag att våra externa samarbeten är mycket viktiga för att kunna leverera på vår vision och våra strategier. Faktum är att dessa partners tillför både spetskompetens och utvecklingsmöjligheter samt validering till våra program. Vi har både utökat samarbetet med University of Michigan för våra två prekliniska program och inlett samarbeten med stora, globala företag som vi initierade för vårt kliniska program såsom Abbott och Worldwide Clinical Trials.

Hur skulle du beskriva de centrala aktiviteterna under 2022?

– Att driva en klinisk Fas II-studie är en stor operation med många inblandade aktörer och vi kommer fortsätta att fokusera på genomförandet av Fas II-studien med CS1. Arbetet upphör inte när man väl har fått ett IND-godkännande för att starta studien, det är snarare vid den punkten det intensifieras. Vi har nio specialistkliniker som deltar i studien. Var och en av dessa kliniker går igenom stegen för kontraktering, godkännande av kliniken och förberedelser för studiestart innan de är helt redo att påbörja patientrekrytering. Varje potentiell studiedeltagare går sedan igenom en grundlig kontroll för att utvärdera lämplighet enligt fastställda kriterier innan de offici-



En viktig milstolpe den gångna hösten var att få klartecken från amerikanska FDA för att inleda vår Fas II-studie med CS1 i den sällsynta sjukdomen PAH. Vi har sedan dess arbetat med att slutföra urval och aktivering av de amerikanska specialistklinikerna där studien kommer att genomföras.

- Sten R. Sörensen, Vd

”

”

Genom att stadigt utveckla våra kliniska och prekliniska program och konsekvent leverera värdefulla framsteg, är vi inställda på att attrahera alltmer intresse både i ett vetenskapligt och kommersiellt avseende.

ellt inkluderas i studien, vilket följs av flera förberedelsesteg innan studiens aktiva behandlingsperiod påbörjas. För denna särskilda studie genomgår inskrivna patienter högersidig katetriering av hjärtat och implantation av Abbotts CardioMEMS-system för lungövervakning. Varje patient kommer sedan att ha upp till sex veckor att bekanta sig med CardioMEMS-systemet då även referensmätningar erhålls. Patienterna randomiseras sedan in i en av tre dosgrupper av CS1 och behandlas i 12 veckor.

– Parallellt fortsätter de många aktiviteterna i de prekliniska utvecklingsprogrammen för CS585 och CS014. Jag ser fram emot att dela prekliniska data från dessa program via medicinska kongresser och vetenskapliga publikationer senare i år. I takt med att de prekliniska programmen utvecklas har vi också påbörjat aktiviteter som krävs för att inleda kliniska Fas I-studier. Vårt mål är att ha två läkemedelskandidater redo för Fas I år 2023.

Vilka är de största utmaningarna och viktigaste resurserna som krävs för att nå milstolparna 2022?

– Det råder mycket osäkerhet i världen just nu. Tack och lov verkar det som att Covid-19-pandemin börjar lossa sitt hårda grepp om samhället, men nu är det en ny kris som hotar. Rysslands invasion av Ukraina tillför ny osäkerhet då större delen av västvärlden har sin uppmärksamhet på situationen som utvecklas. Jag lider med alla som har drabbats av invasionen. Även om det inte har någon direkt och omedelbar inverkan på Cereno, är det fortfarande osäkert om det kommer att bli några indirekta eller långsiktiga effekter.

– Med det sagt jobbar vi flitigt på att nå vårt huvudmål för 2022 att leverera top line-resultat för Fas II-studien med CS1 i slutet av året. När du är i branschen för läkemedelsutveckling, särskilt i ett skede där patienter är involverade, kan oförutsedda utmaningar snabbt utvecklas. Det är helt avgörande att vara proaktiv och förberedd för att effektivt hantera utmaningarna när de uppstår.

– Därför kan jag inte nog betona vikten av att ha kompetenta medarbetare, rådgivare och partners. I vår ser jag därför fram emot att välkomna Fredrik Frick i rollen som Head of Clinical Operations och att regelbundet fortsätta hålla kontakten med vårt världsledande vetenskapliga råd som ger värdefull information beträffande strategiformulering och genomförande.

Var ser du Cereno om tre år?

– Vi har byggt en bra grund för Cereno med en lovande projektportfölj, ett kompetent team och starka partners. Vårt fortsatta fokus kommer att vara att utveckla våra program och bolaget. Genom att stadigt utveckla våra kliniska och prekliniska program och konsekvent leverera värdefulla framsteg, är vi inställda på att attrahera alltmer intresse både i ett vetenskapligt och kommersiellt avseende.

– Vi är angelägna om att kunna uppfylla vår vision att avsevärt förbättra livet för patienter som lever med vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar. ■

Mål och strategi

Cerenos övergripande mål är att utveckla innovativa behandlingar inom vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar. Cerenos strategi, affärsmodell och organisation reflekterar detta. Bolaget har attraherat kompetenta medarbetare och konsulter samt världsledande rådgivare som kombinerar årtionden av erfarenhet inom områden som är avgörande för läkemedelsutveckling. Bolagets strategi syftar till att utnyttja projektportföljens fulla potential på lönsamma marknader inom kardiovaskulära sjukdomar och ämnar ge värde till både patienter och aktieägare.

Bolaget fokuserar på att upptäcka och utveckla läkemedelskandidater för kardiovaskulära sjukdomar med stora medicinska behov där befintliga behandlingar är otillräckliga. Detta innebär ett fokus på globala marknader där möjlighet finns att skapa värde för såväl patienter som aktieägare. Projektportföljen har en bred terapeutisk potential med två möjliga vägar till marknad. För CS1 är målsättning att först etablera läkemedelskandidaten inom sällsynta sjukdomar som bland annat inkluderar mindre studier och vissa monetära lättnader. Genom partnerskap med stora läkemedelsbolag ges en alternativ väg till utveckling inom större kardiovaskulära sjukdomar.

Av vikt i en framtida utlicensiering eller försäljning till ett större läkemedelsbolag är främst kliniska data, patentportföljen och potentiell regulatorisk marknadsexklusivitet. Möjligheterna till att öka det kommersiella värdet på bolaget och läkemedelskandidaterna utvärderas därför löpande genom ytterligare säkrad marknadsexklusivitet med expanderat patentskydd och andra regulatoriska vägar som sÄrläkemedelsstatus.

Cereno är ett forsknings- och utvecklingsbolag utan löpande intäkter. Bolaget finansieras huvudsakligen via ka-

pitalmarknaden eller genom framtida utlicensiering eller försäljning av projekt. Aktiviteter för att uppnå finansiering via kapitalmarknaden pågår parallellt och i samspel med processer för att kunna ingå avtal om utlicensiering eller försäljning.

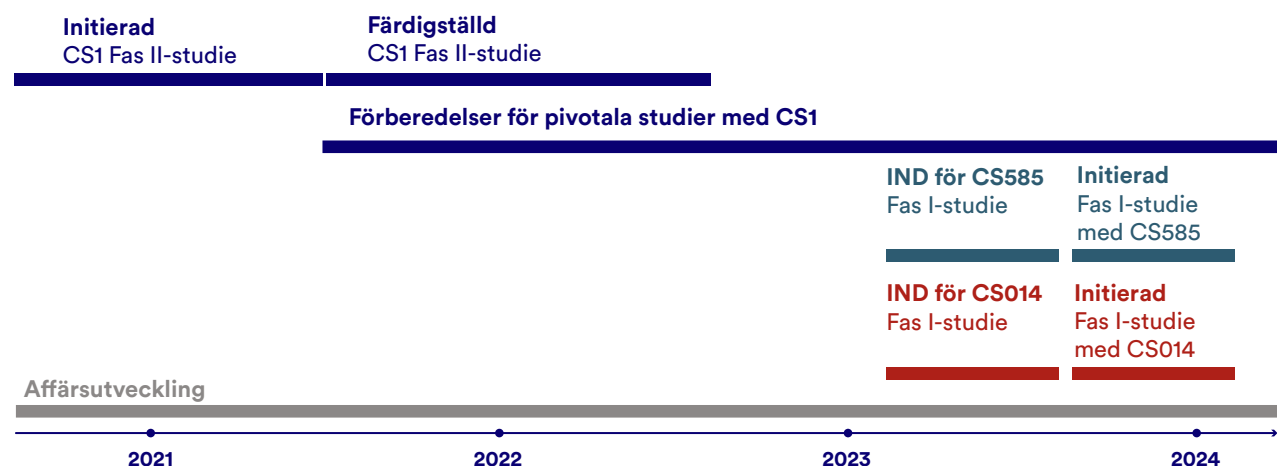


”

På grund av kapitalbehoven relaterade till läkemedelsutveckling arbetar vi aktivt med att löpande säkra finansiering. Inför ett potentiellt samarbete med stora läkemedelsaktörer finansieras bolaget huvudsakligen via kapitalmarknaden och vi utvärderar och optimerar löpande vår utgiftsfördelning beroende på var mest värde kan skapas för våra aktieägare.

- Daniel Brodén, Chief Financial Officer (CFO)

Huvudsakliga mål



Kardiovaskulära sjukdomar

Kardiovaskulära sjukdomar, även kallade hjärt- och kärlsjukdomar, är den absolut främsta dödsorsaken i världen som varje år orsakar nästan dubbelt så många dödsfall som cancer. Cereno utvecklar nya behandlingar inom kardiovaskulära sjukdomar som kan erbjuda bättre effekt och färre biverkningar jämfört med dagens tillgängliga läkemedel.

Till området kardiovaskulära sjukdomar räknas alla tillstånd som påverkar hjärta eller blodkärl och inkluderar både vanliga och sällsynta sjukdomar. Många av dessa drabbar äldre personer och har en stor negativ påverkan på deras livskvalitet. Ofta leder dessa sjukdomar direkt eller indirekt till en för tidig död. Varje år dör nästan 18 miljoner människor av en kardiovaskulär sjukdom och denna siffra förväntas bara att öka. Hjärtattack och stroke är två av de vanligaste kardiovaskulära sjukdomarna och står för 85 procent av dessa dödsfall.

De behandlingsalternativ som idag erbjuds dessa patienter är otillräckliga. Den associerade ekonomiska samhällsbelastningen för kardiovaskulära sjukdomar är hög och uppskattas till årlig kostnad av 210 miljarder EUR i Europa samt 555 miljarder USD i USA.

Pulmonell arteriell hypertension (PAH)

Den sällsynta sjukdom pulmonell arteriell hypertension (PAH) är en specifik form av pulmonell hypertension. Sjukdomen innebär att blodtrycket i lungorna blir onormalt högt och det drabbar runt 5–15 på 100 000 personer i världen. PAH är en progressiv sjukdom med olika etiologier som till slut leder till hjärtsvikt och dålig lungfunktion. Patienter diagnostiserade med PAH har en allvarlig prognos där cirka 30 procent av patienterna dör inom 5 år, deras livskvalitet försämras dock kraftigt långt innan dess.

I de flesta fall finns det ingen känd orsak till varför PAH uppstår. Sjukdomen kännetecknas av en förhöjning av trycket i lungorna orsakat av en förtjockning av lungkärlets väggar, dvs blodkärlen som leder från högra sidan av hjärtat till lungorna, som blir tjocka och stela. Detta försvårar blodflödet och orsakar förhöjt blodtryck i lungorna, vid senare stadier formas även lokala blodproppar (s.k. trombosor).

Globala ledare bakom framtidens studier på PAH

Det årliga Cardiovascular Clinical Trialists' Forum (CVCT) samlar globala experter från den akademiska världen, företagsvärlden, regulatoriska myndigheter, patientgrupper och många andra, för diskussioner om det senaste kring kliniska studier inom området för kardiovaskulära sjukdomar. CVCT leds gemensamt av Dr. Faiez Zannad och Dr. Bertram Pitt, två medlemmar i Cerenos vetenskapliga råd.

Vid det virtuella eventet 2021 blev Cereno inbjuden att delta i sessionen "The Evolving Landscape Of Pulmonary Arterial Hypertension Phase 3 Trials Part 2 - Redefining Clinically Meaningful Endpoints." CMO Björn Dahlöf presenterade Cerenos innovativa och kostnadseffektiva Fas II-studie med CS1 inom det växande området för PAH-behandlingar och -studier. Andra industrideltagare var de globala life sciencebolagen Merck och Abbott som också är aktiva i området.

PAH har stor påverkan på individernas funktionsnivå och orsakar andfåddhet, trötthet, bröstsmärtor, nedsatt arbetsförmåga, onaturliga svullnader, svimning och hjärklappning. Detta har även markant betydelse för deras fysiska, psykiska och sociala välbefinnande.

Det finns för närvarande inget botemedel med undantag av lungtransplantation, vilket patienter ofta är för svårt sjuka för att genomgå när aktuellt. De behandlingar som erbjuds idag är endast fokuserade på att förbättra patientens funktionsnivå och innebär en, i bästa fall, måttlig bromsning av sjukdomsutvecklingen. Cereno ser därför att det finns ett stort behov av nya sjukdomsmodifierande behandlingar som kan ge patienterna en ökad möjlighet till en förbättrad tillvaro och ett längre liv.

”



Som praktiserande läkare träffar jag patienter var dag som är drabbade av en försvagande kardiovaskulär sjukdom. Tyvärr är detta ett område där vi upplever en stadig patienttillväxt på global skala och nuvarande mediciner är otillräckliga. Det finns ett stort behov av mer effektiva, tolererbara och enkla behandlingar.

- Niklas Bergh, Chief Scientific Officer (CSO)

Trombosindikationer

En farlig trombos uppstår när en blodpropp täpper till ett blodkärl, och det kan uppstå på många olika ställen i kroppen. Det finns två olika former av trombos. En venös trombos är när blodproppen blockerar en ven som transporterar blod från kroppen till hjärtat, och en arteriell trombos är när blodproppen blockerar en artär som transporterar syrerikt blod från hjärtat till kroppen. Trombos är en allvarlig komplikation som bidrar till nästan 85 procent av alla dödsfall i kardiovaskulära sjukdomar med hjärtinfarkt och stroke som två av de vanligaste tillstånden.

Det finns många antitrombotiska läkemedel, så kallade blodförtunnare, på marknaden som används för att minska bildningen av blodproppar. Dessa utgör endast en liten del av den totala marknaden för kardiovaskulära sjukdomar, trots detta förväntas denna marknad växa med nästan 10 procent per år. År 2025 har denna globala marknad växt till cirka 45 miljarder dollar. Under tiden orsakar befintliga läkemedel den allvarliga och oönskade biverkningen av en ökad risk för blödningar från samtliga organ som kan orsaka sjukhusvistelser och dödsfall. Behovet av nya behandlingar med mindre risk för blödning är därför stort och prioriterat inom området.

Sällsynta sjukdomar

Det finns ungefär 6 000–8 000 sällsynta sjukdomar som drabbar mer än 300 miljoner människor världen över. Trots detta har cirka 95 procent av dessa sjukdomar ingen godkänd behandling att erbjuda de

drabbade. Det finns inte ens en gemensam global definition av vad en sällsynt sjukdom är utan olika regioner har skapat

Mer än 300 miljoner människor världen över har en sällsynt sjukdom.

sina egna. I USA räknas det som en sällsynt sjukdom om den drabbar färre än 200 000 personer medan definitionen i Europa lyder att det ska vara färre än 1 på 2 000 personer drabbade.

Sällsynta sjukdomar kom att på engelska att kallas 'orphan diseases', dvs övergivna sjukdomar, eftersom läkemedelsbolag inte var intresserade att utveckla behandlingar för en mindre marknad. I USA startades därför initiativet 'Orphan Drug Act' för att skapa finansiella incitament för att locka bolag att utveckla nya behandlingar för sällsynta sjukdomar.

Projektportfölj

Cereno har en lovande, innovativ projektportfölj som är inriktad på vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar. Målet är att utveckla behandlingar som kan förbättra livet för drabbade patienter. Portföljen innefattar ett Fas II-program samt två prekliniska program.

Klinisk fas

Tolerabilitets-, säkerhets- och effektstudier

CS1

Den längst framskridna läkemedelskandidaten CS1 verkar som en epigenetisk modulator med anti-trombotiska, anti-inflammatoriska, anti-fibrotiska och tryckreducerande egenskaper. En klinisk fas II-studie planeras för behandling av den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH).

Preclinical phase

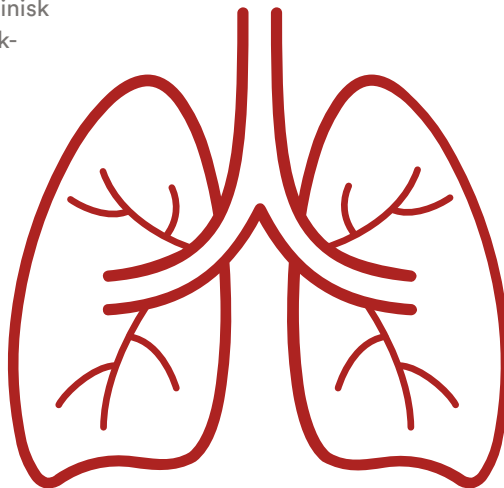
Studier i laboratorium för att uppfylla krav för klinisk fas

CS585

Programmet består av stabila, selektiva och potenta prostacyclinreceptoranaloger (IP) som utvärderas för att behandla kardiovaskulära sjukdomar.

CS014

Programmet består av epigenetiskt modulerande läkemedelskandidater som utvärderas för att behandla kardiovaskulära sjukdomar.



Läkemedelskandidater i portföljen

Kandidat	Upptäcktsfas	Preklinisk fas	Fas I	Fas II	Fas III	Indikation
CS1						PAH
CS585						Kardiovaskulära sjukdomar
CS014						Kardiovaskulära sjukdomar

Epigenetisk modulering

Cereno har två projekt som använder en epigenetisk moduleringsplattform baserad på HDAC-hämmare – den kliniska läkemedelskandidaten CS1 och det prekliniska programmet CS014. Bolaget är en av de första att utveckla behandling för kardiovaskulära sjukdomar genom att applicering av epigenetisk modulering. Detta ger möjlighet att på ett helt nytt sätt utveckla säkrare och bättre behandlingar för kardiovaskulära sjukdomar.

Epigenetisk modulering kan beskrivas som förändring av genuttryck utan faktisk förändring av genetiskt material. På senare år har epigenetisk modulering spelat en viktig roll inom nya behandlingar för cancer, men användningen av epigenetisk modulering inom kardiovaskulära sjukdomar har precis börjat. Genuttryck kan ske när cellerna kontrollerar hoppackning och upplindning av DNA-strängen runt ändarna av kärnhistonerna. Histondeacetylas (HDAC) har en mycket central del i detta.

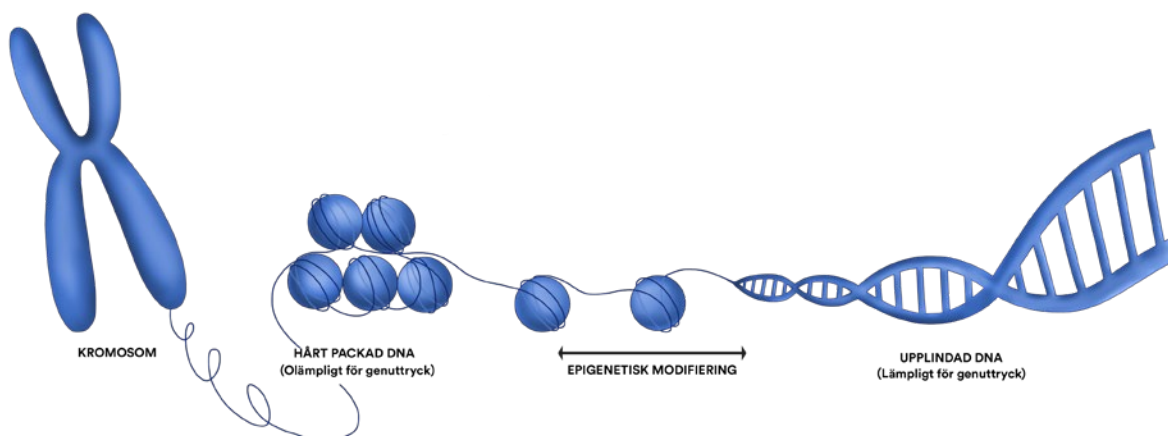
En av de mest vanliga epigenetiska modulatorerna är en klass av enzymer som kallas HDACs. HDACs finns i de flesta cellerna i hela kroppen, och stimulering av dessa kan leda till förändringar i hur en individs DNA tolkas inom cellerna. Detta kan påverka viktiga cellulära mekanismer och därmed öka risken för sjukdom. Forskare har upptäckt sätt att reg-

lera vissa sjukdomsorsakande epigenetiska förändringar som en behandlingsform genom användning av hämmare. HDAC-hämmare är epigenetiska modulatorer med ett helt spektrum av sjukdomsmodifierande effekter, vilket har fångat intresse från många läkemedels- och biotechbolag inom olika sjukdomsområden.

”

Cereno är en av de första att utveckla behandling för kardiovaskulära sjukdomar genom att applicering av epigenetisk modulering. Detta ger möjlighet att på ett helt nytt sätt utveckla säkrare och bättre behandlingar för kardiovaskulära sjukdomar.

Förenklad illustration av epigenetisk modulering



Kliniska läkemedelskandidaten CS1

Läkemedelskandidaten CS1 verkar som en epigenetisk modulator med tryckreducerande, anti-inflammatoriska, anti-fibrotiska och anti-trombotiska egenskaper. CS1 utvecklas som en behandling för den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH) med mål är att erbjuda ett bättre och säkrare läkemedel som kan förbättra patienters livskvalitet. En Fas II-studie pågår för närvarande.

CS1s epigenetiska mekanism uttrycks genom histondeacetylas (HDAC) hämning, ett helt nytt behandlingssätt för kardiovaskulära sjukdomar. CS1 är en ny avancerad formulering av valproinsyra (VPA). Bevisen som ligger till grund för CS1s egenskaper har tillförts genom en framgångsrikt genomförd Fas I-studie samt genom in vitro-modeller, djurmodeller, mänsklig fysiologisk data samt oberoende epidemiologistudier. I prekliniska studier uppvisade CS1 en förbättring i det endogena fibrinolytiska systemet genom att stödja trombolys endast vid området runt skadan genom effekten på t-PA och PAI-1 samt få biverkningar. Med den kliniska fas I-studien visade CS1 på en god säkerhet och tolerabilitet, robust reducering av PA-1 och inga problem med blödning.

Sammantaget visar CS1 en lovande potential för en fyrfaldig effektprofil:

- Tryckreducerande
- Anti-inflammatorisk
- Anti-fibrotisk
- Anti-trombotisk

Fas II-studie i PAH

CS1s unika effektprofil har visat sig vara en bra match med den sällsynta sjukdomen PAHs patogenetiska mekanismer och tros kunna tillgodose de stora återstående behandlingsbehoven.

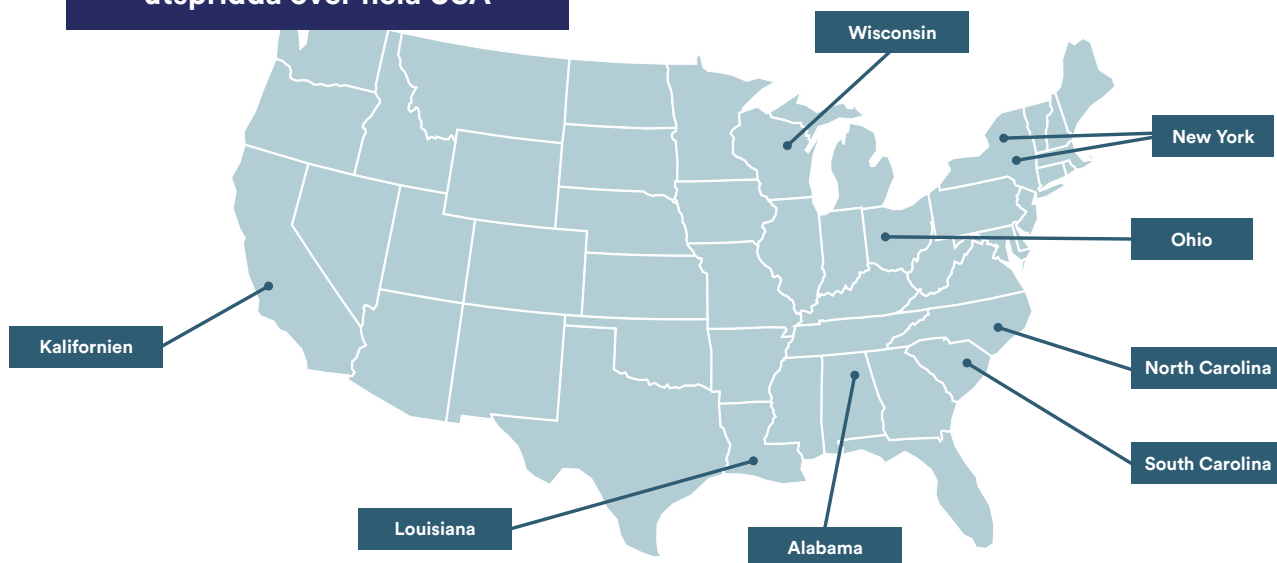
Det kliniska utvecklingsprogrammet för CS1 i PAH är förankrat i den sällsynta läkemedelsstatus (orphan drug designation, ODD) som beviljades av den amerikanska läkemedelsmyndigheten US FDA i mars 2020. US FDA beviljar nationell sällsynta läkemedelsstatus för att uppmuntra utveckling av läkemedel avsedda för behandling av sällsynta sjukdomar som drabbar färre än 200 000 människor i USA. Flera incitament är associerade med sällsynta läkemedelsstatus för att underlätta läkemedelsutvecklingen såsom sju års marknadsexklusivitet i USA från godkännande, assistans från läkemedelsmyndigheten US FDA vid utformning av kliniska studier samt skattelättnader för kvalificerade studiekostnader. Genom den beviljade sällsynta läkemedelsstatusen har US FDA indikerat att de anser att CS1 har möjlig potential till att kunna erbjuda patienter med PAH en betydande förbättring.

CS1 utvecklas som en behandling för den sällsynta sjukdomen PAH med mål är att erbjuda ett bättre och säkrare läkemedel som kan förbättra patienters livskvalitet. CS1s



unika effektprofil är en bra match med den sällsynta sjukdomen PAHs patogenetiska mekanismer och tros kunna tillgodose de stora återstående behandlingsbehoven.

Specialistliniker i Fas II-studien är utspridda över hela USA



En klinisk Fas II-studie pågår för att bekräfta CS1s säkerhet, tolerabilitet och effekt hos patienter med PAH. Ett samarbetsavtal med det globala läkemedelsbolaget Abbott tillåter Cereno att använda deras banbrytande teknologi CardioMEMS HF System i studien. Detta implantat ger en kontinuerlig insamling av utvalda dataparametrar från deltagarna i studien. Det primära effektmåttet är säkerhet och tolerabilitet. Alla sedvanliga effektmått för patientgruppen kommer också att utvärderas, och en validerad riskbedömning kommer att göras. Cereno avser att använda de kontinuerliga lungtrycksmätningarna med Abbotts CardioMEMS HF-system som underlag för doseringen i kommande senare kliniska studier.

Studien kommer att genomföras på nio specialistkliniker i USA med 30 deltagande patienter.

Cerenos utvecklingsprogram för CS1 i trombosindikationen VTE/SPAF är förskjutet till efter det att studieprogrammet i PAH är genomfört.

Patentöversikt

Cereno har tre patentfamiljer avseende läkemedelskandidaten CS1. Fördelat över dessa tre patentfamiljer, har patent beviljats på de stora globala marknaderna, inklusive USA, Japan, Kanada, Europa, Australien och Ryssland. Ytterligare patentansökningar genomgår för närvarande nationella registreringar på andra strategiskt utvalda marknader, som skulle kunna ge ytterligare marknadsexklusivitet om de godkänns.

”

CS1s unika fyrfaldiga effektprofil är en bra matchning med egenskaperna hos PAH. Vi ser fram emot att testa CS1 i PAH-patienter för första gången i vår pågående Fas II-studie där vi, utöver säkerhet och tolerabilitet som primära effektmått, undersöker ett antal effektvariabler.

- Björn Dahlfö, Chief Medical Officer (CMO)



Prekliniska program

Cereno har två prekliniska program som utvärderas för behandling av kardiovaskulära sjukdomar. Syftet är att genomföra fulla prekliniska utvecklingsprogram för att uppfylla kraven på att få starta kliniska studier.

CS585

Det prekliniska programmet CS585 beskrivs som liten molekyl (small molecule), analog till den endogena metaboliten 12-HETE. Det är stabila, selektiva och potenta prostacyklinreceptoranaloger (IP) som, i initiala in vivo-djurmodeller, har demonstrerat potential att markant kunna förbättra mekanismer relevanta för utvalda kardiovaskulära sjukdomar.

Cereno tecknade ett optionsavtal med University of Michigan i mars 2020 som gav exklusiva rättigheter till att utvärdera marknadspotentialen för CS585 och möjlighet för inlicensering.

CS585 genomgår nu ett prekliniskt utvecklingsprogram genom ett forskningssamarbete med University of Michigan.

CS014

Det prekliniska programmet CS014 utvecklas för behandling av kardiovaskulära sjukdomar och är HDAC-hämmare med egenskaper av epigenetisk modulering. Ett prekliniskt utvecklingsprogram genomförs nu med CS014 i samarbete med University of Michigan.

CS014 förvärvades från Emeriti Bio i mars 2019 och har sedan dess utvecklats i ett samarbete mellan Cereno och Emeriti Bio.

Forsknings-samarbete med University of Michigan



University of Michigan är ett topprankat offentligt forskningsuniversitet i Ann Arbor, Michigan, USA med en omfattande erfarenhet av framgångsrika samarbeten med läkemedelsindustrin. Universitetet har en av de största årliga akademiska forskningsbudgetarna av alla universitet i USA. Över 1,6 miljarder USD spenderas varje år på forskning och utveckling över det 2,8 miljoner kvadratmeter stora laboratorieområdet. Universitetet har 6 200 fakultetsmedlemmar och cirka 38 000 anställda.

Dr. Michael Holinstat leder arbetet med Cerenos två prekliniska program. Dr. Michael Holinstat erhöll sin doktorsexamen i farmakologi från University of Illinois i Chicago och genomförde postdoktorsutbildning vid Vanderbilt University i Nashville. Hans forskningsområden har bland annat inkluderat trombos, farmakologi och hematologi. Dr. Holinstat är lektor i farmakologi och leder de translationella programmen i läkemedelsutveckling inom hemostas och trombos vid avdelningen för farmakologi vid University of Michigan. Dr. Holinstat har byggt ett "state of the art"-laboratorium för att undersöka olika farmakologiska principers effekter på trombocyter och koagulation både in vitro och in vivo.

Marknad

Cirka 30 procent av alla dödsfall i världen kan tillskrivas en kardiovaskulär sjukdom. Världshälsoorganisationen WHO anser redan att detta är en global epidemi och förutspår ett ökat antal drabbade människor över tiden. Detta innebär att det finns en betydande marknad främst på grund av de höga dödstalen och den negativa inverkan på livskvaliteten som vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar orsakar.

De flesta komplikationer till följd av en kardiovaskulär sjukdom uppstår på grund av att blodproppar bildas i kroppens kardiovaskulära system och hindrar blodflödet – så kallat trombos. Hjärtinfarkt och stroke är de två vanligaste tillstånden som orsakas av att en blodpropp bildas och blockerar ett blodkärl. Omkring 85 procent av alla dödsfall i en kardiovaskulär sjukdom beror på hjärtinfarkt eller stroke. Andra vanliga typer av kardiovaskulära sjukdomar inkluderar hjärtsvikt, arytmi och hjärklaffsjukdomar. Det finns dock många fler typer av vanliga och sällsynta tillstånd som ingår inom området kardiovaskulära sjukdomar. Med det snabbt växande antalet människor som drabbas av kardiovaskulära sjukdomar runt om i världen, ökar behovet av nya innovativa behandlingar som är bättre och säkrare än nuvarande alternativ.

Marknad för Cerenos kliniska läkemedelskandidat CS1

CS1 utvecklas för att behandla patienter med den sällsynta sjukdomen PAH. Det finns för närvarande inget botemedel mot denna sjukdom förutom lungtransplantation, vilket de flesta av dessa patienter är för sjuka för när aktuellt. Idag är den förväntade livslängden för en person med PAH cirka 2,5 år utan någon behandling men med modern medicin förlängs denna upp till 7,5 år. För de drabbade, främst medelålders kvinnor, är detta dock en ringa förlängning av livet och en ganska svag tröst. Det finns därför ett betydande och växande behov av nya PAH-behandlingar.

”

I läkemedelsutveckling är skyddet av ens uppfinningar nyckeln till att optimera den kommersiella potentialen för sin läkemedelskandidat. Vi arbetar flitigt på Cereno med vår patentportfölj för att säkra en stark konkurrenskraftig position inför en potentiell marknads lansering eller partnerskapsavtal.

- Jonas Fajjerson Säljö, Chief Intellectual Property Officer (CIPO)



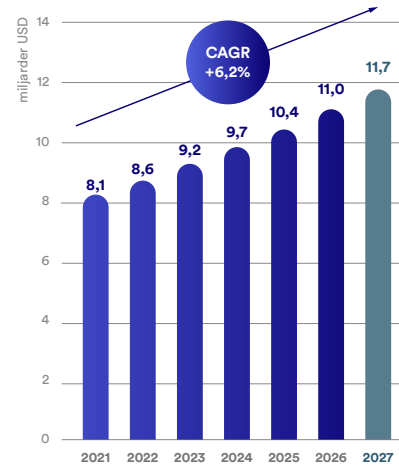
PAH kan även påverka de som tidigare inte har visat några symptom eller ökad risk för kardiovaskulär sjukdom. Bara under en sexårsperiod, mellan 2021 och 2027, förväntas antalet personer som drabbas av PAH att öka med nästan sju procent. Den globala marknaden för PAH beräknas uppgå till nästan 12 miljarder dollar år 2027. Bland de tre centrala marknaderna USA, EU4 + UK och Japan, står USA för nära 50 procent av patienterna men 60 procent av försäljningen.

Målet med CS1 är att erbjuda patienter en behandling som har bättre effekt, säkerhet och tolerabilitet, samt en mer lätthanterlig administration. Det finns inget annat känt utvecklingsprojekt eller etablerat läkemedel för PAH som har samma unika effektprofil som CS1.

Cereno har tre patentfamiljer avseende läkemedelskandidaten CS1. Fördelat över dessa tre patentfamiljer, har patent beviljats på de stora globala marknaderna, inklusive USA, Japan, Kanada, Europa, Australien och

Ryssland. Ytterligare patentansökningar genomgår för närvarande nationella registreringar på andra strategiskt utvalda marknader, som skulle kunna ge ytterligare marknadsexklusivitet om de godkänns. Bolagets IP-tillgångar utvärderas kontinuerligt utifrån nya data från prekliniska och kliniska studier som kan utgöra en möjlighet till vidare utökat patentskydd.

Marknadsstorlek för PAH



Organisation

Cereno har byggt upp ett starkt team av medarbetare, långtidskonsulter och rådgivare som arbetar mot ett gemensamt mål om att förbättra behandling för patienter med kardiovaskulära sjukdomar. Nyckelkompetenser inom områdena kommersiellt, medicinskt, läkemedelsutveckling och immateriella rättigheter (IP) finns säkrat i bolaget.

Bolaget har en internationell närvaro med bas i både Sverige och i USA. Huvudkontoret är baserat i AstraZenecas BioVentureHub i Göteborg. Ett amerikanskt dotterbolag, Cereno Scientific Inc., utgår ifrån biotech centrat Kendall Square i Boston, Massachusetts.

Cereno har skapat ett omfattande nätverk av högprofilerade experter inom området kardiovaskulära sjukdomar som bidrar till en hög nivå av erfarenhet och är involverade i såväl klinisk strategi som läkemedelsutveckling i bolaget. Dessa samarbeten med rådgivare möjliggör en nära kontakt med den kliniska verkligheten, pågående forskning och öppnar dörrar mot ett stort nätverk av forskare och opinionsledare som är värdefullt för bolagets utveckling.

Cerenos vetenskapliga råd

- **Dr. Bertram Pitt**, Professor emeritus i medicin, University of Michigan School of Medicine
- **Dr. Raymond Benza**, Professor & Director of Cardiovascular Diseases, Ohio State University Wexner Medical Center
- **Dr. Deepak Bhatt**, Professor i medicin, Harvard Medical School
- **Dr. Gunnar Olsson**, medicinsk doktor & Ph.D. i medicinsk vetenskap, Karolinska Institutet
- **Dr. Gordon Williams**, Professor i medicin, Harvard Medical School
- **Dr. Faiez Zannad**, Professor emeritus inom terapier och kardiologi, Université de Lorraine

Partners för läkemedelsutveckling

Cereno arbetar med ett antal noga utvalda partners för att kunna genomföra forskning och utveckling samt operativt driva bolaget framåt.

Preklinisk utveckling	Apconix
	Cyprotex
	Emeriti Bio
	University of Michigan
Fomuleringsutveckling och tillverkning	Galenica
Läkemedelssyntes	GVK
	Red Glead Discovery
Kliniska studier	Abbott
	TFS
	Worldwide Clinical Trials
IPR strategi	Cozen O'Connor
	Synergon
Regulatorisk strategi	NDA Regulatory Service
Regulatorisk agent USA	Cardinal Health
Affärsutveckling och strategi	Hibiscus BioVentures
	MSC Nordics
Affärsadministration	Business Sweden
	Frejs Revisorer
	MAQS Advokatbyrå
	Nestil
	RSM
	Söderberg & Partner

Styrelse



Catharina Bäärnhielm
Styrelseordförande

Född 1952.

Styrelseordförande sedan 2015 med lång

erfarenhet från olika seniora roller inom läkemedelsindustrin, senast som VP och Global Projektledare vid AstraZeneca. Bäärnhielms erfarenheter täcker alla faser i utvecklingskedjan, från idé till färdigt läkemedel. Bäärnhielm har en omfattande erfarenhet av globala forsknings- och utvecklingsstrategier för både små molekyler och biologiska läkemedel inom olika sjukdomsområden. Bäärnhielm har varit chef för en stor forskningsorganisation och har omfattande erfarenhet av att driva samarbeten mellan industrin och akademien. Bäärnhielm är apotekare och Ph.D. i farmakokinetik och läkemedelsmetabolism.



Sverker Jern
Styrelseledamot

Född 1954.

Styrelseledamot sedan 2012. Jern är

professor i Kardiologisk fysiologi vid Göteborgs universitet och överläkare i Klinisk fysiologi vid Sahlgrenska universitetssjukhuset. Det är Jerns forskargrupp vid Wallenberglaboratoriet för Kardiologisk och Metabol forskning vid Sahlgrenska akademien, Göteborg, som har upptäckt de molekylära mekanismer som styr kroppens inneboende skydd mot blodproppar. Dessa grundforskningsresultat används inom Cerenos utvecklingsprogram. Jern har publicerat omkring 150 vetenskapliga arbeten i ansedda vetenskapliga tidskrifter och har också utvecklat och givit ut medicinska läroböcker och interaktiva utbildningsprogram. Jern har också varit huvudansvarig för EKG-analysen i flera av de största internationella kardiologiska interventionsstudierna. Jern är en av grundarna till Cerenos Scientific AB.



Björn Dahlöf
Styrelseledamot

Född 1953.

Styrelseledamot sedan 2012. Dahlöf är Cerenos

Chief Medical Officer sedan 2018. Dahlöf har praktiserat Allmän Internmedicin vid Sahlgrenska sjukhuset i över 35 år och är Docent i Kardiologisk Prevention vid Sahlgrenska Akademien, Göteborgs universitet. Dahlöf har omfattande erfarenhet i kardiologisk forskning, farmakologi, läkemedelsutveckling och kliniska prövningar (alla faser) och har föreläst inom dessa områden internationellt. Dahlöf har under många år varit rådgivare till små och stora läkemedelsbolag avseende läkemedelsutveckling i alla faser från preklinisk utveckling till större studier efter registrering. Dahlöf har initierat och lett flera större nationella och multinationella mortalitets och morbiditetsstudier som haft betydelse för riktlinjer inom kardiologisk prevention. Dahlöf har publicerat mer än 400 vetenskapliga publikationer i ansedda vetenskapliga tidskrifter.



Anders Svensson
Styrelseledamot

Född 1951.

Styrelseledamot sedan 2018. Legitimerad

läkare, medicine doktor och docent och har över 20 års erfarenhet av akademisk medicin med vetenskapligt fokus på hjärt-kärlsjukdomar. Efter sin tid inom akademien flyttade Svensson till AstraZeneca där han som Vice President blev ansvarig för klinisk utveckling av hjärta-kärl- och senare även mag- och tarmläkemedel. 2007 flyttade Svensson till Schweiz för att leda den globala kliniska utvecklingen av läkemedel inom diabetes och hjärta- och kärlområdet i ett av världens största läkemedelsföretag, F. Hoffmann-LaRoche. Efter nära 20 år på ledande positioner i den globala läkemedelsindustrin, med ledningsansvar för grupper i Europa, USA och Kina, har Svensson stor erfarenhet av internationell läkemedelsutveckling och ett stort kontaktnät. Han har närmare 100 publikationer publicerade i sitt namn.



Jonas Faijerson Säljö
Styrelseledamot

Född 1977.

Styrelseledamot sedan 2012. Faijerson Säljö

är Cerenos Chief Intellectual Property Officer sedan 2019. Faijerson Säljö är Medicine doktor i Neurobiologi och legitimerad apotekare. Forskningsbakgrund inom stroke-området med bred erfarenhet av kommersialisering av medicinska innovationer. Betydande kunskap inom immaterialrätt och affärsutveckling med erfarenhet från ett stort antal företag i Life Science området. Nuvarande anställning som Senior IP Business Consultant och VD på Synergon AB.



Klementina Österberg
Styrelseledamot

Född 1975.

Styrelseledamot sedan 2014. Österberg är VD

för GU Ventures AB, Göteborgs universitets holdingbolag. GU Ventures AB driver en inkubator och investerar i kommersialiseringen av innovationer. Österberg har examen i företagsekonomi och arbetar aktivt med finansiering, företagsetableringar och bolagsledning i företagen inom GU Ventures AB:s sfär. Tidigare uppdrag inkluderar affärsplans tävlingen Venture Cup, olika Volvobolag, Daimler Chrysler och Geveko Industries.



Rein Piir
Styrelseledamot

Född 1958.

Styrelseledamot sedan 2021. Piir har många

års erfarenhet av företags- och förvärvsanalys, kapitalmarknadsfrågor, investerarrelationer och allians management mot globala bolag. Piir ger även rådgivning till börsnoterade life sciencebolag inom affärsplanering, strategiutveckling, finansiering och transaktioner. Tidigare har han varit analyschef på bland annat Carnegie Investment Bank, CFO/Head of Investor Relations på börsnoterade Medivir och revisor på PricewaterhouseCoopers. Pågående styrelseuppdrag inkluderar IRLAB.

Management



Sten R. Sörensen
VD

Född 1959. Vd i Cereno Scientific sedan september 2015. Sörensen

har en omfattande erfarenhet inom läkemedelsindustri, biotech, finans samt styrelsearbete. Sörensen har tidigare bl a varit Head of International Marketing Operations, Monsanto (GD Searle) och Global Marknadschef för Secondary Prevention Products, Cardiovasculars, AstraZeneca. Sörensen har tidigare initierat och lett två banbrytande preventiva överlevnadsstudier vid hjärtsvikt; MERIT-HF och RALES till globalt kommersiellt genomslag.



Niklas Bergh
Chief Scientific Officer (CSO)

Född 1979. Bergh är ansvarig för R&D pro-

grammet och är Cerenos Chief Scientific Officer (CSO) och är styrelsesuppleant sedan 2015.. Bergh är Docent i experimentell kardiologi vid Sahlgrenska akademin, Göteborgs universitet. Bergh är specialist i internmedicin och ST-läkare inom kardiologi. Bergh arbetar som specialistläkare på kardiologen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset och är expert på kroppens inneboende försvarssystem mot blodproppar. Bergh har mångårig erfarenhet från experimentell och klinisk forskning med huvudsakligt fokus på att förstå och stimulera kroppens inneboende försvarssystem mot blodproppar. Bergh är en av grundarna till Cereno Scientific AB.



Daniel Brodén
Chief Financial Officer (CFO)

Född 1986. Brodén är

sedan maj 2019 Chief Financial Officer i Cereno Scientific, innan dess tf CFO sedan maj 2018. Brodén har en kandidatexamen med inriktning mot företagsekonomi från Uppsala universitet samt en magisterexamen med inriktning mot redovisning och revision från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Brodén var tidigare ekonomichef för portföljbolagen hos GU Ventures och har tidigare arbetat som revisor hos Frejs Revisorer samt hos PwC på avdelningen Financial Services.



Jonas Faijerson Säljö
Chief Intellectual Property Officer (CIPO)

Född 1977. Faijerson

Säljö är Cerenos Chief Intellectual Property Officer sedan 2019 och styrelseledamot sedan 2012. Faijerson Säljö är Medicine doktor i Neurobiologi och legitimerad apotekare. Forskningsbakgrund inom stroke-området med bred erfarenhet av kommersialisering av medicinska innovationer. Betydande kunskap inom immaterialrätt och affärsutveckling med erfarenhet från ett stort antal företag i Life Science området. Nuvarande anställning som Senior IP Business Consultant och VD på Synergon AB.



Björn Dahlöf
Chief Medical Officer (CMO)

Född 1953. Dahlöf är Cerenos Chief Medical

Officer sedan 2018 och styrelseledamot sedan 2012. Dahlöf har praktiserat Allmän Internmedicin vid Sahlgrenska sjukhuset i över 35 år och är Docent i Kardiologisk Prevention vid Sahlgrenska Akademin, Göteborgs universitet. Dahlöf har omfattande erfarenhet i kardiologisk forskning, farmakologi, läkemedelsutveckling och kliniska prövningar (alla faser) och har föreläst inom dessa områden internationellt. Dahlöf har under många år varit rådgivare till små och stora läkemedelsbolag avseende läkemedelsutveckling i alla faser från preklinisk utveckling till större studier efter registrering. Dahlöf har initierat och lett flera större nationella och multinationella mortalitets och morbiditetsstudier som haft betydelse för riktlinjer inom kardiologisk prevention. Dahlöf har publicerat mer än 400 st vetenskapliga publikationer i ansedda vetenskapliga tidskrifter.



Fredrik Lehmann
Head of Preclinical Development and CMC (konsult)

Född 1976. Lehmann

är en oberoende konsult inom preklinisk forskning och CMC. Lehmann är Head of Preclinical Development and CMC på Cereno. Lehmann har en MSc i Organisk Kemi, Ph.D. i Medicinsk Kemi och en eMBA från SSE. Lehmann har 20 års erfarenhet inom läkemedelsutveckling. Lehmann har tidigare haft (och fortsatt har) positioner på fler life sciencebolag inklusive Pharmacia, Personal Chemistry, Biovitrum, Recipharm, EpiEndo och Oncopeptides. Lehmann har även varit medgrundare till sex life sciencebolag.

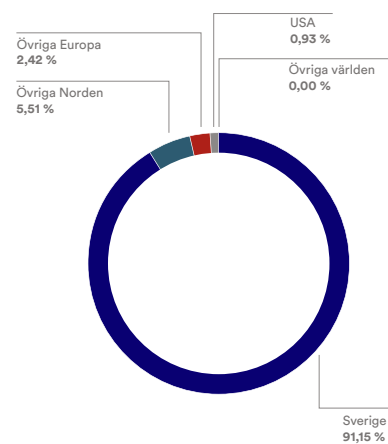
Aktien

Cerenos aktie är noterad på Spotlight Stock Market sedan 22 juni 2016. Vid årsskiftet uppgick aktiekapitalet i Cereno till 10 526 178,2 SEK fördelat på 105 261 782 aktier varav 722 248 A-aktier. Aktierna har ett kvotvärde på 0,10 SEK. Alla aktier medför en röst där A-aktien ger tio (10) röster per aktie och en (1) röst per B-aktie. Antal aktieägare uppgick den 31 december 2021 till cirka 4 971 stycken. De fem största ägarna innehade cirka 27 procent av aktiekapitalet.

Kursutveckling



Aktier per region den 31 december 2021



Källa: Euroclear Sweden AB

Storleksklasser den 31 december 2021

Innehav	Antal aktieägare	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Totalt antal aktier	Innehav (%)	Röster (%)
1 - 500	1 434	0	263 011	0.25 %	0.24 %	1 078
501 - 1 000	587	0	474 955	0.45 %	0.42 %	1 947
1 001 - 2 000	673	0	1 052 785	1.00 %	0.94 %	4 316
2 001 - 5 000	785	0	2 664 632	2.53 %	2.38 %	10 925
5 001 - 10 000	515	0	3 885 165	3.69 %	3.48 %	15 929
10 001 - 20 000	398	0	5 883 859	5.59 %	5.26 %	24 124
20 001 - 50 000	314	0	9 949 454	9.45 %	8.90 %	40 793
50 001 - 100 000	126	0	9 073 187	8.62 %	8.12 %	37 200
100 001 - 500 000	111	0	23 694 455	22.51 %	21.20 %	97 147
500 001 - 1 000 000	14	259 360	8 860 640	8.66 %	10.25 %	36 329
1 000 001 - 5 000 000	13	462 888	24 439 702	23.66 %	26.01 %	100 203
5 000 001 - 10 000 000	0	0	0	0.00 %	0.00 %	0
10 000 001 -	1*	0	14 297 689	13.58 %	12.79 %	58 621
Totalt	4 971	722 248	104 539 534	100.00 %	100.00 %	428 612

* Ägare är Avanza Pension

Källa: Euroclear Sweden AB

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Cereno Scientific AB (org. nr 556890-4071) avlämnar härmed årsredovisning för räkenskapsåret 2021-01-01 – 2021-12-31. Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

Allmänt om verksamheten

Cereno Scientific är ett biotechbolag i klinisk fas inom kardiovaskulära sjukdomar. Den längst framskridna läkemedelskandidaten, CS1, är en Fas II-kandidat under utveckling för behandling av den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH) och trombosindikationer. CS1 är en HDAC-hämmare (histondeacetylas) som verkar som en epigenetisk modulator med anti-trombotiska, anti-inflammatoriska, anti-fibrotiska och tryckreducerande egenskaper, alla relevanta för PAH. Dessutom har Cereno två lovande prekliniska utvecklingsprogram inriktade mot behandling av kardiovaskulära sjukdomar. CS585-programmet består av stabila, selektiva och potenta prostacyklinreceptoranaloger (IP), och CS014-programmet består av HDAC-hämmare med epigenetiska effekter. Bolaget är beläget i AstraZenecas BioVenture Hub i Sverige och har ett amerikanskt dotterbolag Cereno Scientific Inc. med kontor på Kendall Square i Boston, Massachusetts, USA.

Finansiell utveckling

Under året 2021 har bolaget i huvudsak investerat i genomförandet av den kliniska Fas II-studien med CS1 i PAH, i tillverkningen av kliniskt material, i utvecklingen av patentportföljen, samt i prekliniska studier med CS585 och CS014. I september genomfördes en emission med teckning av nya aktier vid utnyttjande av teckningsoptioner serie TO1, vilket tillförde bolaget 95,3 MSEK före emissionskostnader. Vid årets utgång hade koncernen en kassabehållning om ca 89,6 MSEK och en soliditet om 94,1 %.

Riskfaktorer

Ett antal riskfaktorer kan ha negativ inverkan på verksamheten i Cereno Scientific. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av bolagets tillväxtpotentialer. Dessa risker beskrivs utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande i bolagets prospekt utgivet i samband med företrädesemission i maj 2019 som finns att läsa på bolagets hemsida.

Bolagsstruktur och aktieinnehav

Den 20 december 2019 bildades ett dotterbolag i USA, Cereno Scientific Inc. Bolaget är ett helägt dotterbolag till Cereno Scientific AB.

Aktien

Cereno Scientifics aktie noterades på Spotlight Stock Market den 22 juni 2016. Spotlight Stock Market är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight Stock Market driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad.

Aktiekapital

Cereno Scientifics aktiekapital var per balansdagen den 31 december 2021 fördelat på 105 261 782 stycken aktier. Bolaget har två aktieslag varav 722 248 stycken A-aktier. A-aktien ger tio (10) röster per aktie. Varje B-aktie ger en (1) röst per aktie. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat. Aktiens kvotvärde (aktiekapital dividerat med antal aktier) uppgår till 0,10 SEK.

Teckningsoptioner tillhörande konvertibellån

Finansieringsavtalet med European High Growth Opportunities Securitization Fund som avslutades den 1 mars 2019 bestod av konvertibellån och tillhörande teckningsoptioner. Bolaget har inte kvar några utestående konvertibellån. I december 2021 återköpte Cereno Scientific 1 105 262 stycken teckningsoptioner. Antalet utestående teckningsoptioner som kvarstår efter återköpet uppgår till 1 142 307 stycken. Efter den genomförda emissionen i september 2021 uppgår det omräknade antalet aktier av serie B som optionerna berättigar till 1 488 426 stycken. Teckningskursen för aktierna som kan tecknas med optionerna har räknats om efter den riktade emissionen i september 2020 och uppgår till 1,90 SEK. Optionerna har en löptid om 5 år från respektive registreringsdatum.

Teckningsoptioner av serie OP 2018/2022

På extra bolagsstämma den 23 oktober 2018 beslutades att utge 30 000 stycken tecknings- och/eller personaloptioner (serie OP 2018/2022) berättigande till teckning av aktier av serie B. Efter den genomförda emissionen i september 2021 uppgår det omräknade antalet aktier som teckningsoptionerna berättigar till 40 915 stycken. Av de utestående teckningsoptionerna har nu hälften en omräknad teckningskurs om 11,00 SEK och den andra hälften en omräknad teckningskurs om 22,00 SEK. Optionerna kan utnyttjas för teckning av aktier av serie B under perioden 24 juli 2022 – 23 oktober 2022.

Teckningsoptioner av serie 2019/2023

N01 och serie 2019/2023 S01

På extra bolagsstämma den 28 augusti 2019 beslutades att utge 650 000 teckningsoptioner, varav 450 000 stycken avser nyckelpersoner (serie 2019/2023 N01) och 200 000 avser operativa styrelseledamöter (serie 2019/2023 S01). Efter den genomförda emissionen i september 2021 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 836 647 stycken med teckningskursen 11,86 kr. Teckningsoptionerna kan utnyttjas för teckning av aktier av serie B under perioden 1 april 2023 – 31 oktober 2023.

Teckningsoptioner av serie 2019/2023 SAB01

Den 6 september 2019 beslutade bolaget att utge 300 000 teckningsoptioner till medlemmar av bolagets vetenskapliga råd (serie 2019/2023 SAB01). Efter den genomförda emissionen i september 2021 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 386 145 stycken med teckningskursen 11,86 kr. Teckningsoptionerna kan utnyttjas för teckning av aktier av serie B under perioden 1 april 2023 – 31 oktober 2023.

Teckningsoptioner av serie TO 1 B och TO 2 B

Den 30 september 2020 beslutade bolagets styrelse, med stöd av det registrerade emissionsbemyndigandet som årsstämman i bolaget beslutade om den 10 juni 2020, att genomföra en riktad emission av aktier och teckningsoptioner. Det beslutades även om att emittera teckningsoptioner till bolagets befintliga aktieägare samt till långgivaren av det lån som bolaget upptagit.

Totalt emitterades 34 519 281 teckningsoptioner av serie TO1 B samt 34 519 281 teckningsoptioner serie TO2 B.

Teckningsoptionerna av serie TO1 B utnyttjades för teckning av nya aktier i september 2021. Totalt nyttjades 33 442 470 teckningsoptioner för teckning av 33 442 470 aktier av serie B, innebärandes att cirka 96,9 procent av utestående teckningsoptioner av serie TO1 utnyttjades för teckning av aktier. Inga optioner av serie TO1 B finns numera utestående.

Kvar utestående är 34 519 281 teckningsoptioner av serie TO2 B. Teckningsperioden för teckning av nya aktier löper

från 14 september 2022 till och med 28 september 2022. Vid fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner kan Cereno tillföras ytterligare maximalt cirka 114,8 MSEK, baserat på maximal teckningskurs. Faktisk erhållen emissionslikvid kommer dock givetvis att baseras på slutligt fastställd teckningskurs.

Teckningsoptionerna är noterade på Spotlight Stock Market med kortnamnet CRNO TO2 B.

Ytterligare villkor för teckningsoptionerna av serie TO2 samt vidare information om den riktade emissionen, lånefinansieringen och tilldelningen av teckningsoptioner till befintliga finns tillgängligt på bolagets hemsida.

Långsiktigt personaloptionsprogram

(kvalificerade personaloptioner) för anställda

På extra bolagsstämma den 28 februari 2022 beslutades om införande av ett långsiktigt incitamentsprogram för anställda i bolaget genom utgivande av högst 3 000 000 kvalificerade personaloptioner som tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Varje personaloption berättigar innehavaren att förvärva en ny B-aktie i bolaget till ett lösenpris uppgående till 0,10 kronor, motsvarande aktiens kvotvärde. Tilldelning av personaloptioner till deltagare i programmet ska ske senast 31 december 2022. De tilldelade personaloptionerna tjänas in under 36 månader och får endast utnyttjas för förvärv av nya aktier om deltagaren fortfarande är anställd i bolaget och övriga förutsättningar för kvalificerade personaloptioner enligt inkomstskattelagen är uppfyllda. Deltagaren kan utnyttja tilldelade och intjänade personaloptioner under perioden från intjänande tidens utgång till och med under hela det tionde året räknat från tilldelningsdagen. Stämman beslutade vidare att ge ut högst 3 000 000 teckningsoptioner för att möjliggöra leverans av nya aktier till deltagarna i programmet.

Långsiktigt personaloptionsprogram (kvalificerade personaloptioner) för styrelseledamöter

På extra bolagsstämma den 28 februari 2022 beslutades om införande av ett långsiktigt incitamentsprogram för styrelseledamöter i bolaget genom utgivandet av högst 1 111 111 kvalificerade personaloptioner som tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Varje personaloption berättigar innehavaren att förvärva en ny B-aktie i bolaget till ett lösenpris uppgående till 0,10 kronor, motsvarande aktiens kvotvärde. Tilldelning av personaloptioner till deltagare i programmet ska ske senast 31 december 2022. De tilldelade personaloptionerna tjänas in under 36 månader och får endast utnyttjas för förvärv av nya aktier om deltagaren fortfarande är styrelseledamot eller annars fortsatt engagerad i bolaget och övriga förutsättningar för kvalificerade personaloptioner enligt inkomstskattelagen är uppfyllda. Deltagaren kan utnyttja tilldelade och intjänade personaloptioner under perioden från intjänande tidens utgång till och med under hela det tionde året räknat från tilldelningsdagen. Stämman beslutade vidare att ge ut högst 1 111 111 teckningsoptioner för att möjliggöra leverans av nya aktier till deltagarna i programmet.

Långsiktigt incitamentsprogram (teckningsoptioner)

På extra bolagsstämma den 28 februari 2022 beslutades om införande av ett långsiktigt incitamentsprogram för nyckelpersoner i bolaget som inte kan tilldelas kvalificerade personaloptioner genom utgivande av högst 3 333 333 teckningsoptioner. Teckningsoptionerna ska ges ut till bolaget och sedan överlåtas till deltagare i programmet till ett pris motsvarande marknadsvärdet vid överlåtelse tidpunkten, beräknat enligt Black & Scholes värderingsmodell. Varje teckningsoption berättigar till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 150 procent av den volymvägda genomsnittskursen för aktien under den femtondagarsperiod som omedelbart föregår tilldelning. Teckning av nya aktier med stöd av teckningsoptionerna

ska ske under en ett-årsperiod med start tre år från tilldelning. Besluts även att styrelseledamöter och suppleanter ska kunna delta i programmet.

De fem största aktieägarna per 2021-12-31

Namn	Kapital	Röster
Avanza Pension	14,80 %	13,94 %
Chian Punar	4,23 %	3,99 %
Milad Pournouri	3,98 %	3,75 %
Peyman Pournouri	2,52 %	2,37 %
Dory Gevryie	1,52 %	1,43 %

Utveckling av koncernens verksamhet, resultat och ställning*

(SEK)	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-16 250 680	-16 017 060	-1 043 828	-	-
Balansomslutning	180 738 186	112 231 644	64 059 182	-	-
Soliditet %	94,1	88,9	93,1	-	-
Kassa och bank	89 634 757	66 004 352	26 099 549	-	-

*Koncernförhållande uppstod 2019-12-20.

Utveckling av moderbolagets verksamhet, resultat och ställning

(SEK)	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-16 576 604	-16 015 061	-15 279 801	-11 838 887	-4 600 804
Balansomslutning	180 729 727	112 159 718	64 060 123	36 836 765	25 759 479
Soliditet %	94,1	88,9	93,1	63,5	91,3
Kassa och bank	89 594 519	65 955 827	26 099 549	11 237 141	8 638 858

Koncernen – Förändring eget kapital i sammandrag

2021-01-01 - 2021-12-31	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat kapital inklusive årets resultat
Vid periodens början	7 181 931	106 207 286	-13 646 589
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska dotterföretag	-	-	-320 624
Lösen av teckningsrätt	-	-4 500 000	-
Nyemission	3 344 247	91 966 793	-
Emissionskostnader	-	-3 913 230	-
Periodens resultat	-	-	-16 254 890
Vid periodens slut	10 526 178	189 760 849	-30 222 103

Moderbolaget – Förändring eget kapital i sammandrag

2021-01-01 - 2021-12-31	Aktiekapital	Fond för utv. utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid periodens början	7 181 931	39 321 673	52 945 059	16 305 959	-16 015 061
Disposition enligt årsstämmbeslut	-	-	-52 945 059	36 929 998	16 015 061
Lösen av teckningsrätt	-	-	-	-4 500 000	-
Nyemission	3 344 247	-	91 966 793	-	-
Emissionskostnader	-	-	-3 913 230	-	-
Omf. inom eget kapital	-	44 805 361	-	-44 805 361	-
Periodens resultat	-	-	-	-	-16 576 604
Vid periodens slut	10 526 178	84 127 034	88 053 563	3 930 596	-16 576 604

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till förfogande stående vinstmedel, kronor 75 407 556, disponeras enligt följande:

Överkursfond.....	88 053 563
Balanserat resultat.....	3 930 597
Årets resultat.....	-16 576 604
Summa	75 407 556

Balanseras i ny räkning	75 407 556
Summa	75 407 556

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

Koncernens resultaträkning i sammandrag

(SEK)	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Nettoomsättning		-	-
Aktiverat arbete för egen räkning		44 805 361	8 223 388
		44 805 361	8 223 388
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	2	-57 796 949	-22 509 095
Personalkostnader	3	-1 774 371	-1 445 422
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar		-14 308	-14 308
Övriga rörelsekostnader	4	-225 814	-
Rörelseresultat		-15 006 081	-15 745 437
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		1 680	-
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1 246 279	-271 623
Resultat efter finansiella poster		-16 250 680	-16 017 060
Resultat före skatt		-16 250 680	-16 017 060
Skatt på årets resultat	5	-4 210	-898
Periodens resultat		-16 254 890	-16 017 958

Koncernens balansräkning i sammandrag

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR ASSETS			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsverksamheten	8	80 164 358	37 451 534
Patent, varumärken, licenser & liknande rättigheter	9	9 284 476	7 191 939
		89 448 834	44 643 473
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	42 931	57 239
		42 931	57 239
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	12	8 320	7 534
		8 320	7 534
Summa anläggningstillgångar		89 500 085	44 708 246
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Övriga fordringar		1 363 425	840 446
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		239 919	678 600
		1 603 344	1 519 046
Kassa och bank		89 634 757	66 004 352
Summa omsättningstillgångar		91 238 101	67 523 398
SUMMA TILLGÅNGAR		180 738 186	112 231 644

Koncernens balansräkning i sammandrag forts.

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital		10 526 178	7 181 931
Aktiekapital		189 760 849	106 207 286
Fond för utvecklingsutgifter		-30 222 102	-13 646 588
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		170 064 925	99 742 629
Innehav utan bestämmande inflytande		-	-
Summa eget kapital		170 064 925	99 742 629
Långfristiga skulder			
Övriga skulder till kreditinstitut	13	400 000	400 000
		400 000	400 000
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 884 374	1 073 968
Skatteskulder		32 442	25 697
Bryggglån		4 800 000	9 120 000
Övriga skulder		201 853	123 878
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 354 592	1 745 472
		10 273 261	12 089 015
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		180 738 186	112 231 644

Koncernens kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-16 254 890	-16 017 060
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>			
Avskrivningar		14 308	14 308
Omräkningsdifferenser		-321 410	5 917
Periodiserade kostnader för upptagna lån		680 000	120 000
Periodiserade räntekostnader		550 000	150 000
Nyemission genom kvittning av skuld		-	818 288
Betald skatt		-898	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-15 332 890	-14 908 547
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		-84 298	-194 888
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		2 280 144	-1 041 454
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-13 137 044	-16 144 889
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-44 805 361	-8 223 388
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-6 157
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar		-	-7 534
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-44 805 361	-8 237 079
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		95 311 040	59 221 712
Emissionskostnader		-3 913 230	-3 934 941
Lösen av teckningsrätt		-4 500 000	-
Upptagna lån		-	10 000 000
Kostnad för upptagna lån		-	-1 000 000
Amortering av lån		-5 000 000	-
Erlagd ränta		-325 000	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		81 572 810	64 286 771
Periodens kassaflöde		23 630 405	39 904 803
Likvida medel vid periodens början		66 004 352	26 099 549
Likvida medel vid periodens slut		89 634 757	66 004 352

Moderbolagets resultaträkning i sammandrag

(SEK)	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Nettoomsättning		-	-
Aktiverat arbete för egen räkning		44 805 361	8 223 388
		44 805 361	8 223 388
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	2	-58 121 192	-22 507 096
Personalkostnader	3	-1 774 371	-1 445 422
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar		-14 308	-14 308
Övriga rörelsekostnader	4	-225 815	-
Rörelseresultat		-15 330 325	-15 743 438
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1 246 279	-271 623
Resultat efter finansiella poster		-16 576 604	-16 015 061
Resultat före skatt		-16 576 604	-16 015 061
Skatt på årets resultat	5	-	-
Periodens resultat		-16 576 604	-16 015 061

Moderbolagets balansräkning i sammandrag

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsverksamheten	8	80 164 358	37 451 534
Patent, varumärken, licenser & liknande rättigheter	9	9 284 476	7 191 939
		89 448 834	44 643 473
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	42 931	57 239
		42 931	57 239
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	11	941	941
		941	941
Summa anläggningstillgångar		89 492 706	44 701 653
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		39 158	62 592
Övriga fordringar		1 363 425	840 446
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		239 919	599 200
		1 642 502	1 502 238
Kassa och bank		89 594 519	65 955 827
Summa omsättningstillgångar		91 237 021	67 458 065
SUMMA TILLGÅNGAR		180 729 727	112 159 718

Moderbolagets balansräkning i sammandrag forts.

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		10 526 178	7 181 931
Fond för utvecklingsutgifter		84 127 034	39 321 673
		94 653 212	46 503 604
Fritt eget kapital			
Överkursfond		88 053 563	52 945 059
Balanserat resultat		3 930 597	16 305 959
Årets resultat		-16 576 604	-16 015 061
		75 407 556	53 235 957
Summa eget kapital		170 060 768	99 739 561
Långfristiga skulder			
Övriga skulder till kreditinstitut	13	400 000	400 000
		400 000	400 000
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 884 374	1 073 968
Skatteskulder		28 142	24 847
Bryggglån		4 800 000	9 120 000
Övriga skulder		201 853	123 878
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 354 590	1 677 464
		10 268 959	12 020 157
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		180 729 727	112 159 718

Moderbolagets kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Resultat efter finansiella poster		-16 576 604	-16 015 061
<i>Justeringsposter för poster som inte ingår i kassaflödet</i>			
Avskrivningar		14 308	14 308
Periodiserade kostnader för upptagna lån		680 000	120 000
Periodiserade räntekostnader		550 000	150 000
Nyemission genom kvittning av skuld		-	818 288
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-15 332 296	-14 912 465
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		-140 264	-178 080
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		2 343 803	-1 110 403
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-13 128 757	-16 200 948
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-44 805 361	-8 223 388
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-6 157
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar		-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-44 805 361	-8 229 545
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		95 311 040	59 221 712
Emissionskostnader		-3 913 230	-3 934 941
Lösen av teckningsrätt		-4 500 000	-
Upptagna lån		-	10 000 000
Kostnad för upptagna lån		-	-1 000 000
Amortering av lån		-5 000 000	-
Erlagd ränta		-325 000	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		81 572 810	64 286 771
Periodens kassaflöde		23 638 692	39 856 278
Likvida medel vid periodens början		65 955 827	26 099 549
Likvida medel vid periodens slut		89 594 519	65 955 827

Redovisningsprinciper och noter

Not 1. Redovisningsprinciper

Belopp i kr om inget annat anges.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med tidigare år.

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Koncernredovisning

Dotterföretag

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50 % av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Redovisningen av rörelseförvärv bygger på enhetssynen. Det innebär att förvärvsanalysen upprättas per den tidpunkt då förvärvaren får bestämmande inflytande. Från och med denna tidpunkt ses förvärvaren och den förvärvade enheten som en redovisningsenhet. Tillämpningen av enhetssynen innebär vidare att alla tillgångar (inklusive goodwill) och skulder samt intäkter och kostnader medräknas i sin helhet även för delägda dotterföretag.

Anskaffningsvärdet för dotterföretag beräknas till summan av verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade eget kapitalinstrument, utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet samt eventuell tilläggsköpeskillning. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse. Minoritetsintresse värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen förvärvade företags intäkter och kostnader, identifierbara det tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill.

Eliminering av transaktioner mellan koncernföretag och intresseföretag

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter och kostnader och realiserade vinster eller förluster som uppkommer vid transaktioner mellan koncernföretag elimineras i sin

helhet. Realiserade vinster som uppkommer vid transaktioner med intresseföretag elimineras i den utsträckning som motsvarar koncernens ägarandel i företaget. Realiserade förluster elimineras på samma sätt som realiserade vinster, men endast i den utsträckning det inte finns någon indikation på något nedskrivningsbehov.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Utgifter för forskning och utveckling

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som en tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Statliga bidrag relaterade till tillgångar redovisas i balansräkningen genom att bidraget reducerar tillgångens redovisade värde.

Övriga immateriella tillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen. Inga avskrivningar har gjorts under året. Avskrivningar kommer att ske när produkterna kommersialiseras.

Nedskrivningar

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utrangeras. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Materiella anläggningstillgångar**Avskrivningar**

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Hänsyn har tagits till beräknat restvärde, fastställt vid anskaffningstillfället i då rådande prisnivå.

Inventarier, verktyg och installationer

Nyttjandeperiod 5 år

Leasing (leasetagare)

Alla leasingavtal har klassificerats som finansiella eller operationella leasingavtal. Ett finansiellt leasingavtal är ett leasingavtal enligt vilka de risker och fördelar som är förknippade med att äga en tillgång i allt väsentligt överförs från leasegivaren till leasetagaren. Ett operationellt leasingavtal är ett leasingavtal som inte är ett finansiellt leasingavtal.

Utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer.

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången.

Långfristiga finansiella skulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde. Utgifter som är direkt hänförliga till upptagande av lån har korrigerat lånets anskaffningsvärde.

Bryggglansfinansiering

Utelöpande bryggglån redovisas till upplupet anskaffningsvärde. Kostnader för upptagna lån redovisas som en korrigering av lånets anskaffningsvärde och periodiseras över lånets löptid.

Offentliga bidrag

Ett offentligt bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att få uppdraget uppfyllts.

Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs. Har bidraget tagits emot innan villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas bidraget som skuld.

Ett offentligt bidrag som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång redovisas som minskning av tillgångens anskaffningsvärde.

Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Not 2. Operationell leasing (leasagare)

	Koncern		Moderföretag	
	2021	2020	2021	2020
Lokalhyra	177 038	168 577	126 500	126 500
Summa	177 038	168 577	126 500	126 500

Future rent for premises totals SEK 177 038 per year.

Not 3. Anställda

	Koncern		Moderföretag	
	2021	2020	2021	2020
Medeltalet anställda	1	1	1	1
Summa	1	1	1	1

Not 4. Övriga rörelsekostnader

	Koncern		Moderföretag	
	2021	2020	2021	2020
Valutakursförluster	-225 814	-	-225 815	-
Summa	-225 814	0	-225 815	0

Not 5. Skatt på årets resultat

	Koncern		Moderföretag	
	2021	2020	2021	2020
Aktuell skatt	-4 210	-898	-	-
Uppskjuten skatt	-	-	-	-
Summa	-4 210	-898	0	0

Not 6. Avstämning effektiv skatt

	Koncern		Moderföretag	
	2021	2020	2021	2020
Resultat före skatt	-16 250 680	-16 017 060	-16 576 604	-16 015 061
Skatt enligt gällande skattesats för Moderföretaget	3 347 640	3 427 650	3 414 780	3 427 223
Ej avdragsgilla kostnader	-11 849	-6 096	-11 849	-6 096
Övriga skattemässiga justeringar	806 125	842 077	806 125	842 077
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	-4 141 916	-4 263 631	4 209 056	-4 263 204
Effekter av andra skattesatser för utländska dotterbolag	-4 210	-898	-	-
Redovisad effektiv skatt	-4 210	-898	-	-

Not 7. Skattemässiga underskott

	Koncern		Moderföretag	
	2021	2020	2021	2020
Totalt outnyttjat skattemässigt underskottsavdrag	-89 744 008	-69 266 020	-89 744 008	-69 266 020
Summa	-89 744 008	-69 266 020	-89 744 008	-69 266 020

Uppskjuten skattefordran på det skattemässiga underskottsavdraget är inte upptagen baserat på försiktighetsprincipen.

Not 8. Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	Koncern		Moderföretag	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde	37 451 534	31 438 808	37 451 534	31 438 808
Årets aktiveringar	42 712 824	6 012 726	42 712 824	6 012 726
Utgående redovisat värde	80 164 358	37 451 534	80 164 358	37 451 534

Not 9. Patent

	Koncern		Moderföretag	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde	7 191 939	4 981 277	7 191 939	4 981 277
Nyanskaffningar	2 092 537	2 210 662	2 092 537	2 210 662
Utgående redovisat värde	9 284 476	7 191 939	9 284 476	7 191 939

Not 10. Inventarier, verktyg och installationer

	Koncern		Moderföretag	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde	71 547	65 390	71 547	65 390
Anskaffningar	-	6 157	-	6 157
Utgående ack anskaffningsvärden	71 547	71 547	71 547	71 547
Ingående avskrivningar	-14 308	-	-14 308	-
Årets avskrivningar	-14 308	-14 308	-14 308	-14 308
Utgående ack avskrivningar	-28 616	-14 308	-28 616	-14 308
Utgående redovisat värde	42 931	57 239	42 931	57 239

Not 11. Aktier och andelar i koncernföretag

		Moderföretag	
		2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde		941	941
Anskaffningar		-	-
Utgående ack anskaffningsvärden		941	941
Utgående redovisat värde		941	941
Företag, organisationsnummer, säte	Antal andelar	Andel (%)	Redovisat värde
Cereno Scientific Inc., Cambridge, MA, USA	100	100	941

Ägarandelen av kapitalet avses, vilket även överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

Not 12. Andra långfristiga fordringar

	Koncern		Moderföretag	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde	7 534	-	-	-
Nyanskaffningar	-	7 534	-	-
Omräkningsdifferenser	786	-	-	-
Utgående redovisat värde	8 320	7 534	0	0

Not 13. Långfristiga skulder

	Koncern		Moderföretag	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Tillväxtverket	400 000	400 000	400 000	400 000
Summa	400 000	400 000	400 000	400 000

Lånet är ett villkorslån och amorteringsplan föreligger ej. Återbetalningsskyldighet av lånet uppstår först i samband med att projektet når kommersiell fas och genererar intäkter.

Not 14. Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

	Koncern		Moderföretag	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga	Inga	Inga
Eventualförpliktelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Not 15. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

- I januari meddelade Cereno att patentskyddet för läkemedelskandidaten CS1 stärktes på den viktiga japanska marknaden. Patentet är del av den tredje patentfamiljen som nu har erhållit patentskydd i såväl Ryssland som Japan. Den växande patentportföljen kopplad till CS1, som täcker nästan alla globala marknader, stärktes därmed ytterligare.
- Längre fram i januari meddelades att de framsteg som gjorts inom det prekliniska programmet CS014 har utlöst en milstolpsbetalning till Emeriti Bio, som CS014 förvärvades från under 2019. CS014 genomgår för närvarande preklinisk utveckling i samarbete med University of Michigan. En ny patentansökan har lämnats in baserad på de nya framstegen.
- I februari bjöds investerare, finansiella analytiker och media in till en webbsänd presentation. Presentationen fokuserade på Fas II-studien med läkemedelskandidaten CS1 i PAH. Förutom Sten R. Sörensen, vd, och Dr. Björn Dahlöf, medicinsk chef (CMO), deltog Dr. Raymond Benza, huvudprövare (PI) för studien, och Dr. Philip Adamson, Vice President och medicinsk chef (CMO) vid samarbetspartnern Abbott.
- Sent i februari meddelades rekryteringen av Fredrik Frick till positionen som Head of Clinical Operations. Genom utnämningen tillförs Cerenos ledningsgrupp ännu en erfaren forsknings- och utvecklingschef, vilket ytterligare stärker FoU-organisationen i en tid när bolagets pipeline utökas och utvecklas genom prekliniska och kliniska studier.
- I mars beviljade det europeiska patentverket (EPO) ett patent för CS1s andra patentfamilj. Genom det nya patentet stärks det befintliga patentskyddet på den strategiskt viktiga marknaden ytterligare, och omfattar nu två av Cerenos tre patentfamiljer.

Underskrifter

Göteborg, april 2022

Catharina Bäärnhelm
Styrelseordförande

Björn Dahlöf
Styrelseledamot

Jonas Faijerson Säljö
Styrelseledamot

Sverker Jern
Styrelseledamot

Rein Piir
Styrelseledamot

Anders Svensson
Styrelseledamot

Klementina Österberg
Styrelseledamot

Sten R. Sörensen
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats april 2022

Frejs Revisorer AB

Mikael Glimstedt
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

| Till bolagsstämman i Cereno Scientific AB. Org.nr 556890-4071

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Cereno Scientific AB för räkenskapsåret 2021.

Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 22-40.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 2021-12-31 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-21 i den tryckta versionen av detta dokument. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den

andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god 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 och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Cereno Scientific AB för räkenskapsåret 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 moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. 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.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg, den dag som framgår av min elektroniska underskrift

Frejs Revisorer AB

Mikael Glimstedt

Auktoriserad revisor

Cereno Scientific

Cereno Scientific är ett biotechbolag i klinisk fas inom kardiovaskulära sjukdomar. Den längst framskridna läkemedelskandidaten, CS1, är en Fas II-kandidat under utveckling för behandling av den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH) och trombosindikationer. CS1 är en HDAC-hämmare (histondeacetylas) som verkar som en epigenetisk modulator med anti-trombotiska, anti-inflammatoriska, anti-fibrotiska och tryckreducerande egenskaper, alla relevanta för PAH. Dessutom har Cereno två lovande prekliniska utvecklingsprogram inriktade mot behandling av kardiovaskulära sjukdomar. CS585-programmet består av stabila, selektiva och potenta prostacyclinreceptoranaloger (IP), och CS014-programmet består av HDAC-hämmare med epigenetiska effekter.

Bolaget är beläget i AstraZenecas BioVenture Hub i Sverige och har ett amerikanskt dotterbolag Cereno Scientific Inc. med kontor på Kendall Square i Boston, Massachusetts, USA. Cereno är noterat på den svenska Spotlight Stock Market (CRNO B). Mer information finns på www.cerenoscientific.se.

Cereno Scientific AB
Besöks och postadress: BioVentureHub
Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal
Tel: +46 768 66 77 87
www.cerenoscientific.se