

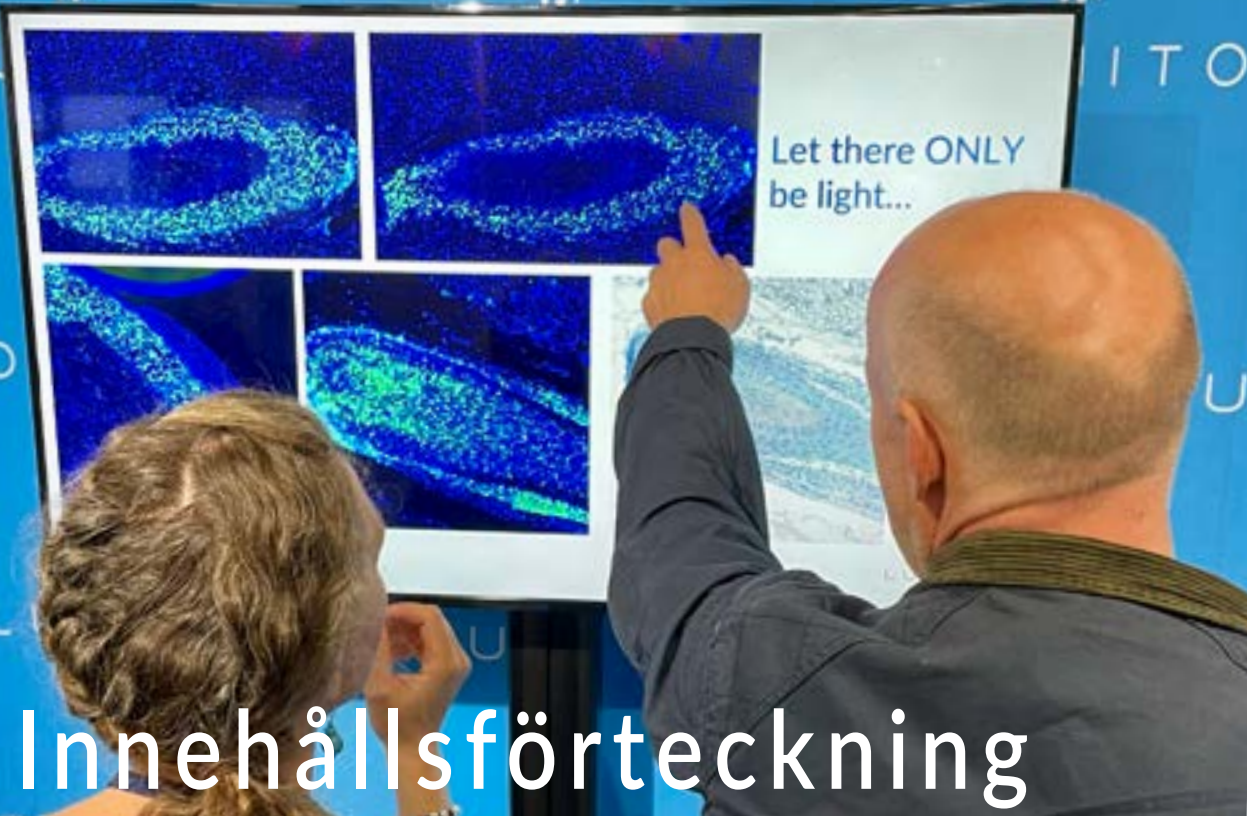


Kvartalsrapport 3 2022

Lumito AB (publ)




LUMITO



Innehållsförteckning

Finansiell kalender

23 februari 2023
Bokslutskommuniké

27 april 2023
Årsredovisning

3 maj 2023
Kvartalsrapport 1 2023

25 maj 2023
Årsstämma

17 augusti 2023
Kvartalsrapport 2 2023

Aktuella presentationer

16 november 2022
Mangold investerardag (medverkan på plats)

Finansiell kalender	2
Aktuella presentationer	2
Väsentliga händelser under tredje kvartalet .	3
Väsentliga händelser efter kvartalets slut ...	3
VD kommentar	4
Finansiell översikt	5
Omsättning, resultat, kassaflöde och personal	5
Framtidens vävnadsdiagnostik är snart här. .	7
Vision	7
Mål	7
Strategi	8

Flexibla och skalbara affärsmodeller	9
Fokus på kommersialisering	10
SCIZYS, ett attraktivt produkt erbjudande. .	11
En global växande marknad	12
Drivkrafter och trender	13
En innovativ patenterad teknik	14
Bildjämförelser	15
SCIZYS möter forskarnas behov	16
Förstudie med Dalarnas forskningslaboratorium inledd	17
Fler studier och samarbeten	17
Patent	18

Lumito – Associated member i PathLAKE . .	19
De största aktieägarna	20
Redovisnings- och värderingsprinciper	21
Resultaträkning	22
Balansräkning	23
Kassaflödesanalys	25
Förändring av eget kapital	26
Nyckeltal	27
Kontakt	28

Väsentliga händelser

Under tredje kvartalet

6 JULI

För första gången någonsin kommer Lumito att medverka med egen monter på en patologikongress. Monter har bokats till European Congress of Pathology som går av stapeln i Basel den 3-7 september.

25 JULI

En förstudie har inletts i samarbete med Dr Kishore Gopalakrishnans forskargrupp vid University Hospitals Coventry and Warwickshire NHS Trust i Storbritannien för att detektera deposition av immunkomplex- och komplement i njurbiopsier med hjälp av Lumitos teknik.

19 AUGUSTI

Lumitos ansökan om medlemskap i PathLAKE konsortiet har godkänts. PathLAKE-konsortiet består av ledande NHS Trusts och brittiska universitet som i samarbete med industriella partners ligger i framkant när det gäller innovation inom digital patologi.

30 AUGUSTI

Styrelseledamot BG Svensson och ledningsgruppen har nyttjat teckningsoptioner av serie TO4 för motsvarande cirka 440,4 KSEK. Utöver sitt ursprungliga innehav om 149 625 TO4, övertog och tecknade VD Mattias Lundin ytterligare 72 875 TO4, vilket innebar att Mattias Lundin tecknade aktier för ett motsvarande värde om cirka 206,9 KSEK.

31 AUGUSTI

Dalarnas forskningslaboratorium har under ledning av Helena Hermelin, laboratoriechef, inlett en förstudie tillsammans med Lumito för att analysera om Lumitos UCNP är kompatibla med gängse analysmetoder gällande bröstcancer.

6 SEPTEMBER

Teckningsoptioner av serie TO4 har tecknats till cirka 75,4 procent och Lumito har tillförts cirka 46,2 MSEK före emissionskostnader. Totalt har 49 729 117 teckningsoptioner av serie TO4 nyttjats, motsvarande cirka 75,4 procent av utestående teckningsoptioner, för teckning av 49 729 117 aktier till en teckningskurs om 0,93 SEK per aktie.

19 SEPTEMBER

SCIZYS, Lumitos första produkt riktad till forskningslaboratorium, och nya vävnadsbilder har för första gången presenterats för branschen under European Congress of Pathology (ECP), i Basel den 3-7 september. Intresset bland patologer, forskare och potentiella samarbetspartners var stort.

[Pressmeddelande
finns i sin helhet
på hemsidan](#)



Efter kvartalets slut

11 OKTOBER

Acri – varumärket för Lumitos planerade framtida produkt i klinisk miljö – har nu även registrerats i USA. Acri® registrerades i EU i februari 2021 och i Kina under 2021-2022.

17 OKTOBER

Styrelseledamoten BG (Bengt Göran) Svensson har meddelat att han avgår på egen begäran och på grund av medicinska skäl ur Lumitos styrelse, men också ur samtliga styrelser där han har uppdrag.

18 OKTOBER

Lumitos forsknings- och utvecklingsteam har deltagit i driftsättningen av bolagets scanner med den slutliga produktdesignen hos den svenska samarbetspartnern, Optronics Partner pr.

30 OKTOBER

Bolaget har informerat om att lanseringen av en färdig produkt, planerad till slutet av 2022, blir något försenad och beräknas ske under första delen av 2023.

1 NOVEMBER

Pre-lanseringsfasen av SCIZYS by Lumito fortsätter oförminskat.

Vd-kommentar

I kommersialiseringsfas. Tre fokusområden. Produktionsförberedning.

Exponering. Och samarbeten.

Det tredje kvartalet var väldigt händelserikt och Lumitos arbete har planerligt inneburit ytterligare fokus på kommersialisering.

Produktionsarbete pågår

Verifiering och förberedelse för produktion har pågått för fullt tillsammans med våra partners, svenska Optronics Partner pr och finska Kaivogen Oy. I oktober har bland annat delar av Lumitos forsknings- och utvecklingsteam deltagit i driftsättningen av scannern med den slutliga produktdesignen.

Internationell exponering och uppföljning av etablerade kontakter

SCIZYS by Lumito har exponerats för första gången internationellt och i egen monter, på välbesökta European Congress of Pathology i Basel. Kongressen var mycket framgångsrik för vår del. Våra mål, att presentera produkten för branschen och etablera kontakt med potentiella intressenter både vad gäller framtida produktköp och möjliga samarbeten, infriades. Intresset bland patologer, forskare och potentiella samarbetspartners är stort. Vi representerar något nytt och många har förstått att Lumitos teknik verkligen kan ge dem utökade möjligheter. Ett drygt sextiotal nya kontakter upprättades samtidigt som vi återigen samtalade med etablerade större aktörer inom vävnadsdiagnostik, vad gäller framtida distribution, studier och/eller utvecklingssamarbeten.

I efterarbetet från kongressen följer vi upp de internationella kontakter vi etablerat. Förnyade kontakter har även tagits med potentiella samarbetspartners, forskargrupper och forskningslaboratorier. Parallellt fokuserar vi på att öka kunskapen, och därmed intresset, för SCIZYS i Sverige och övriga Norden. Marknader där vi tänkt lansera produkten först. Ambitionen är att vara beredda och ha de första kunderna definierade när produkten finns tillgänglig.

Två nya förstudier inledda – varav en internationell

Trots semestertider har vi under kvartalet hunnit inleda ytterligare två förstudier. Lumitos första internationella förstudie i samarbete med Dr Kishore Gopalakrishnans forskargrupp vid University Hospitals Coventry and Warwickshire NHS Trust i Storbritannien för att detektera deposition av immunkomplex- och komplement i njurbiopsier med hjälp av vår teknik. Tillsammans med Dalarnas forskningslaboratorium har vi under ledning av laboratoriechef Helena Hermelin, inlett en förstudie tillsammans för att analysera om våra UCNP:s är kompatibla med gängse analysmetoder gällande bröstcancer.

Att initiera förstudier och följa upp befintliga studier är fortsatt viktigt för oss. Forskargruppernas arbete och resultat ger oss inte bara värdefull information om var SCIZYS gör mest nytta, utan stärker också kännedomen och intresset för vår unika teknik. Forskargruppernas arbete och resultat kan dessutom vara vägen till ett sålt system.

Lumito – Associated member i PathLAKE

Att vi numera är en Associated member i PathLAKE ser jag som en fjäder i hatten för oss. PathLAKE består av ledande NHS Trusts och brittiska universitet, vilka i samarbete med industriella partners ligger i framkant när det gäller innovation inom digital patologi. Medlemskapet är ett erkännande att Lumito står för en lovande innovativ teknik som kan bli en del av AI-driven diagnostik i framtiden ([länk till pressmeddelande](#)).

Vår kassa har stärkts ytterligare tack vare det cirka 75 procentiga tecknandet av teckningsoptioner av serie TO4. Lumito har tillförts cirka 46,2 MSEK före emissionskostnader. Jag vill rikta mitt och mina medarbetares tack till alla aktieägare som därmed har visat sitt starka förtroende för vårt arbete.



Efter kvartalets slut fick vi besked att vårt varumärke på den framtida kliniska produkten numera är registrerat i USA. Acric® registrerades i EU i februari 2021 och i Kina under 2021-2022.

Vid den senare analysen av resultatet vid driftsättningen av scannern med slutgiltig design gavs indikationer på att lanseringen av en färdig produkt kommer bli något försenad på grund av olika faktorer som vi delvis tyvärr inte kunnat påverka ([länk till pressmeddelande](#)). Lumito kommer fortfarande att erbjuda den växande marknaden en välfungerande, hållbar CE-märkt produkt som möter behovet av bättre lösningar inom forskning och diagnostik. SCIZYS levererar bra bilder som möter marknadens krav, både i konventionell brightfield-teknik och med vår unika UCNP (Upconverting Nano Particles) inmärkning. Den pre-lansering som påbörjades tidigare i år, för att stärka kännedomen om SCIZYS och vår unika teknik, fortsätter och intensifieras som planerat under årets sista månader. Nu ser jag fram emot kommande månader, resultat från pågående förstudier, marknadsföring i Norden, att ställa ut på Digital Pathology i London och att vår första produkt blir tillgänglig för marknaden.

Lund i november 2022

Mattias Lundin, Lumitos VD



Finansiell översikt för tredje kvartalet

1 juli till 30 september 2022

- Nettoomsättningen uppgick till 0 (0) TSEK.
- Resultatet efter skatt uppgick till -6 815 (-6 073) TSEK.
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick -0,04 (-0,07) SEK.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten efter förändringar i rörelsekapitalet uppgick till -9 787 (-7 045) TSEK.

Nio månader, 1 januari till 30 september 2022

- Nettoomsättningen uppgick till 0 (0) TSEK.
- Resultatet efter skatt uppgick till -20 425 (-19 517) TSEK.
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick -0,13 (-0,22) SEK.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten efter förändringar i rörelsekapitalet uppgick till -24 423 (-19 927) TSEK.
- Likvida medel uppgick på balansdagen till 64 689 (10 307) TSEK.

Omsättning, resultat, kassaflöde och personal tredje kvartalet

Nettoomsättningen för tredje kvartalet 2022 uppgick till 0 (0) TSEK.

Rörelsens kostnader inklusive aktiverade kostnader för tredje kvartalet uppgick till 9 049 (6 754) TSEK. Större andel av kostnaderna har aktiverats i kvartalet jämfört med motsvarande period föregående år, 2 192 (638) TSEK. Ökning av personalkostnader är främst relaterat till fortsatt satsning på produktutveckling samt uppbyggnad av framtida organisation med fler antal anställda.

Rörelseresultatet för tredje kvartalet uppgick till -6 815 (-6 073) TSEK och resultatet efter skatt uppgick till -6 815 (-6 073) TSEK.



Kassaflöde, tredje kvartalet

Kassaflödet från den löpande verksamheten under tredje kvartalet uppgick till -6 782 (-6 039) TSEK. Efter förändringar i rörelsekapital var kassaflödet under perioden -9 787 (-7 045) TSEK. Periodens totala kassaflöde uppgick till 32 414 TSEK (-7 813).

Under kvartalet har nyemission genomförts genom utnyttjande av teckningsoptioner TO4 under augusti/september som medfört 44 393 TSEK i kapitaltillskott efter emissionskostnader.

Omsättning och resultat nio månader, 1 januari – 30 september

Nettoomsättningen för nio månader 2022 uppgick till 0 (0) TSEK.

Rörelsens kostnader för nio månader inklusive aktiveringar uppgick till 28 652 (28 944) TSEK. Något lägre andel av kostnaderna har aktiverats under nio månader jämfört med motsvarande period föregående år, 7 985 (9 021) TSEK. Ökning av personal- och externa kostnader är främst relaterat

till fortsatt produktutveckling samt uppbyggnad av framtida organisation med fler antal anställda.

Rörelseresultatet för nio månader uppgick till -20 424 (-19 517) TSEK och resultatet efter skatt uppgick till -20 425 (-19 517) TSEK.

Kassaflödet, nio månader

Kassaflödet från den löpande verksamheten under nio månader uppgick till -20 325 (-19 429) TSEK. Efter förändringar i rörelsekapital var kassaflödet under perioden -24 423 (-19 927) TSEK. Periodens totala kassaflöde uppgick till 29 250 TSEK (-29 674).

I årets kassaflöde ingick nyemission på 17 265 TSEK som genomfördes i december 2021 men del utbetalades i början på 2022, samt nyemission genom utnyttjande av teckningsoptioner TO4 under augusti/september som medfört 44 393 TSEK i kapitaltillskott efter emissionskostnader.

Personal

Medelantalet anställda under niomånaders perioden uppgick till 15 (13) varav 3 (5) kvinnor.

Investeringar, likviditet och finansiell ställning

Den 30 september 2022 uppgick de ackumulerade bokförda investeringarna för balanserade utgifter för forskning och utveckling till 70 621 (62 888) TSEK. Summan avser fortsatt utvecklingsarbetet relaterat till bolagets produkter. Aktiveringen under året har varit enligt principer som är relaterat till utveckling, främst nedlagda konsultkostnader.

Bokförda investeringar i patentportföljen uppgick till 3 676 (3 132) TSEK varav merparten avser investeringar i patent och patentansökningar relaterat till bolagets produkter.

Likvida medel på balansdagen uppgick till 64 689 (10 307) TSEK.

Eget kapital uppgick till 136 588 (74 517) TSEK.

Soliditeten var 96 (96) procent.

Framtidens vävnadsdiagnostik är snart här

Lumito utvecklar framtidens digitala vävnadsdiagnostik. Bolagets patenterade teknik avser att förse vårdgivarna med ett kraftfullt verktyg för att möta kraven på snabb och säker vävnadsdiagnostik i den individanpassade sjukvården. Lumito befinner sig i kommersialiseringsfas och planerar att lansera sin första produkt, SCIZYS by Lumito, för forskningslaboratorier, under första delen av 2023.

En åldrande befolkning tillsammans med ökat behov för specifik vävnadsanalys kopplat till nya individanpassade behandlingsformer skapar stora behov av förbättrade analysmetoder med möjlighet till digital analys och automatisering. Lumitos teknik skapar förutsättningar att möta detta behov.

Tekniken baseras på tillämpning av Up Converting Nano Particles (UCNP) och har förutsättningar att fylla behovet av förbättrad digital vävnadsdiagnostik genom högre kvalitet av analyser och kortare analysstider. Tekniken möjliggör bilder med högre kontrast där oväsentlig bakgrundsinformation sorteras bort, vilket gör det lättare för patologer och forskare att hitta cancerindikationer eller andra antikroppsindikationer i vävnad.

En stor potential har identifierats i att utveckla nya och effektivare metoder för vävnadsdiagnostik genom UCNP-infärgning av vävnadsprover, så kallad immunohistokemi. Metoden används ofta inom diagnostisering av bland annat cancer, autoimmuna sjukdomar och inom forskning på mediciner, i kombination med standardiserade

infärgningsmetoder. Lumitos teknik har potential att söka efter flera sjukdomsmarkörer i samma vävnadsprov. Genom en parallell infärgning kan flera analyser göras samtidigt med högre kvalitet och tillförlitlighet.



Vision

Bolagets långsiktiga vision är att genom sin unika patenterade teknik erbjuda en produkt som frigör resurser, ökar precisionen och minimerar mänskliga felmarginaler vid diagnostiseringen av cancerindikationer.

Mål

Målet är att påbörja produktlansering för forskningslaboratorier i Sverige och Skandinavien. Att lansera en produkt för forskningslaboratorier, före en produkt i en klinisk miljö, möjliggör:

- för bolaget att nå marknaden fortare, genererar försäljning och skapar medial uppmärksamhet kring produkterbjudandet.
- analys i vilka områden bolagets teknik skapar mest värde. Analysen kan senare användas i fastställandet av vilket värdeerbjudande den kliniska produkten ska ha.



Strategi

Lumitos produkt och erbjudande adresserar inte bara den globala marknaden för optiska avbildningssystem inom vävnadsdiagnostik utan också den globala marknaden för reagensvätskor.

Erbjudande till marknaden innefattar ett instrument tillsammans med reagenser och ett mjukvaruprogram för de specifika analyser som ska genomföras, som ger återkommande intäktsströmmar under hela instrumentets livscykel.

Bolagets värdeskapande består i att öka värdet jämfört med befintliga optiska molekyldiagnostiska instrument genom att erbjuda en helt ny avbildningsteknik som adderar nya möjligheter till högre kvalitet, träffsäkerhet och effektivare analysprocesser för användarna av instrumenten och reagenserna.

Produkterbjudandet har potential i både klinisk miljö, där rutinanalyser genomförs, och inom forskningsområdet, där det testas nya möjligheter och användningsområden inom vävnadsdiagnostik.

Strategin att först lansera på forskningslaboratorier, kräver inte CE-märkning enligt IVDR, i stället behövs en mindre omfattande och mer generell CE-märkning där bolaget försäkrar att produkten uppfyller de väsentliga hälso-, miljö- och säkerhetskraven som återfinns i relevanta direktiv. Kunskaper och erfarenheter från forskningslaboratorierna kommer att användas när produkten anpassas till den kliniska miljön.

Kommersialiseringstrategin innefattar även att:

- etablera nära samarbete med viktiga opinions-

bildare för att lyfta fram Lumitos teknik och positiva effekter.

- konsultera forskare i tidig fas för att verka för användandet av UCNPs för avbildning inom forskning och för att hitta nya applikationsområden.
- delta i och sponsra pilotstudier i tidiga faser i samarbete med viktiga kliniska partners för att verifiera positiv effektivitetspåverkan och skapa medvetenhet om dessa effekter i marknaden.
- etablera kontakter och relationer med marknadsledande leverantörer inom vävnadsdiagnostik för att finna distributions- och strategiska partnerskap inom produktutveckling.



Flexibla och skalbara affärsmodeller

Ambitionen är att genom en flexibel och skalbar affärsmodell erbjuda kunder ett brett produktutbud.

I första hand planeras att erbjuda direktförsäljning till den skandinaviska marknaden och genom distributionspartners erbjuda produktutbudet till resterande marknader runt om i världen.

Scannern SCIZYS planeras att säljas som kapitalvara med tillhörande differentierat mjukvaruprogram samt reagenser som förbrukningsvara, vilket möjliggör återkommande intäkter.

Planer finns på ytterligare en affärsmodell som är vanligt förekommande inom IVD-branschen. Affärsmodellen innebär att kunderna finansierar scannern genom att förbinda sig till att köpa förutbestämda volymer av reagenser under

avtalsperioden. De globala distributörer som Lumito bedömer kan vara intressanta att etablera en affärsrelation med är vana vid denna typ av upplägg och bolaget bedömer att tröskeln för att använda nya tekniska lösningar inom vävnadsdiagnostik sänks.

Lumito planerar även att definiera relevanta distributionspartners inför varje ny produktlansering, i synnerhet distributionspartners som täcker större geografiska regioner eller agerar på en global nivå. Med relevanta distributionspartners menas företag och organisationer som har kontinuerlig kontakt och affärsrelationer med bolagets slutkunder inom kliniska och forskningshistopatologiska laboratorier.





Fokus på kommersialisering

Lumito är i kommersialiseringsfas. Under kvartalet exponerade bolaget sin produkt för patologiindustrin för första gången, i egen monter, under European Congress of Pathology i Basel. Produktion av de första SCIZYS scannrarna sker tillsammans med svenska Optronic Partner pr AB. Lumito har tecknat en avsiktsförklaring med finska Kaivogen Oy med ambitionen att de ska vara bolagets produktionspartner för reagens-kiten.

I kommersialiseringsfasen ingår att fortsätta etablera samarbeten med forskare för att verka för användandet av UCNP:s för utbildning. Dessa samarbeten kan generera Lumitos första kund. Samarbetena är även viktiga för att identifiera var produktlösningen gör mest nytta och för att finna nya applikationsområden. För aktuella samarbeten med forskargrupper, se sidan 16-17.

Kort om Optronic Partner pr

Optronic är en tjänsteleverantör som är marknadsledande i Norden inom utveckling och tillverkning av optiska sensorer för industrin. Bolagets främsta framgångsfaktorer är kombinationen av specialistkompetens inom optronik och en kostnadseffektiv produktion med hög kvalitet. Bolaget har 60 anställda och ägs av Dacke Industri som i sin tur ägs av Nordstjernen.

Kort om Kaivogen Oy

Kaivogen som är ett bolag inom Uniogen är specialiserat på immunoanalyser och anti-kroppstester och en pålitlig partner för specifika IVD-analyser. Uniogen är en pionjär inom klinisk diagnostik och erbjuder lösningar inom klinisk diagnostik, Företaget erbjuder bl a lösningar för kliniska laboratorier, företag inom in vitro-diagnostik, forskningsorganisationer och läkemedelsföretag.

SCIZYS – ett attraktivt produkterbudande

Produkter inom vävnadsdiagnostik delas ofta in i två grupper: instrument respektive förbrukningsartiklar. Instrument, d.v.s. manuella och digitala mikroskop används för att ge patologer och biomedicinska analytiker visuella avbildningar av vävnadsprover som underlag för diagnos.

Reagenser används för att färga in vävnadsprover så att en högre kontrast kan uppnås i avbildningar, vilket ökar forskarnas och patologernas möjlighet att finna den sökta sjukdomsmarkören i vävnadsanalysen.

Produkterbudandet, SCIZYS by Lumito, till forskningslaboratorier består av:

- SCIZYS by Lumito scanner– en Whole Slide Imaging Scanner (WSI) som tillsammans med de UCNP-baserade infärgningsvätskorna möjliggör för forskare och patologer att ta digitala vävnadsbilder. Scannern kan även ta bilder av traditionellt infärgade vävnadsprover (hematoxylin-infärgning och immunohistokemi).
- En mjukvara som styr scannerns funktion och möjliggör avbildningarna.
- SCIZYS by Lumito UCNP-baserade infärgningsvätskor (reagenser) för olika sjukdomsmarkörer (antikroppar).
- Produktsupport och -utbildning av partners och slutkunder.
- Licensiering av bolagets teknik inom andra applikationsområden där bolaget inte har för avsikt att utveckla egna produkter.

[Se filmen hur
SCIZYS hanteras
här](#)



En global växande marknad

Lumito har uppdaterat marknadsinformationen och utgår nu från basåret 2021. Dessutom sträcker sig prognosen fram till år 2028, enligt källa 1 nedan.

Den globala marknaden för vävnadsdiagnostik uppskattades år 2021 till 46,7 miljarder SEK (4,7 BUSD) med en årlig tillväxttakt (CAGR) på 7,7 procent fram till 2028¹, vilket innebär 78,5 miljarder SEK (7,96 BUSD). Störst andel av den globala marknaden har USA, följt av Europa och därefter Asien.

Marknaden för digital patologi, som Lumito adresserar, förväntas ha en årlig tillväxt på cirka 13,5 procent från 2022 till 2028².

Sverige har kommit längst i världen inom digital patologi och implementering av scanners på patologilaboratorium. Målet är därför att påbörja produktlanseringen för forskningslaboratorier i Sverige och Skandinavien.

Efter etableringen på de skandinaviska marknaderna är nästa mål att etablera sig i de europeiska länder som har kommit längst inom digitaliseringen av histopatologi, exempelvis Nederländerna och Storbritannien. På längre sikt har Lumito även som mål att etablera produkter på den nordamerikanska marknaden, där USA ses som den primära marknaden.

¹ www.databridgemarketresearch.com/reports/global-tissue-diagnostics-market, 2022

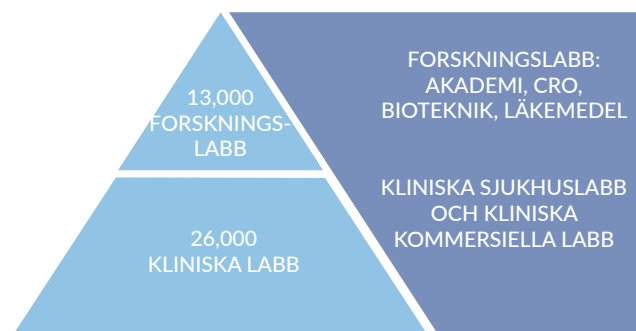
² Facts & Factors: Demand for Global Digital Pathology Market Size, mars 2022

³ Svensk förening för Patologi - Avdelningar för klinisk patologi i Sverige (https://www.svfp.se/avdelningar_for_klinisk_patologi_i_sverige)

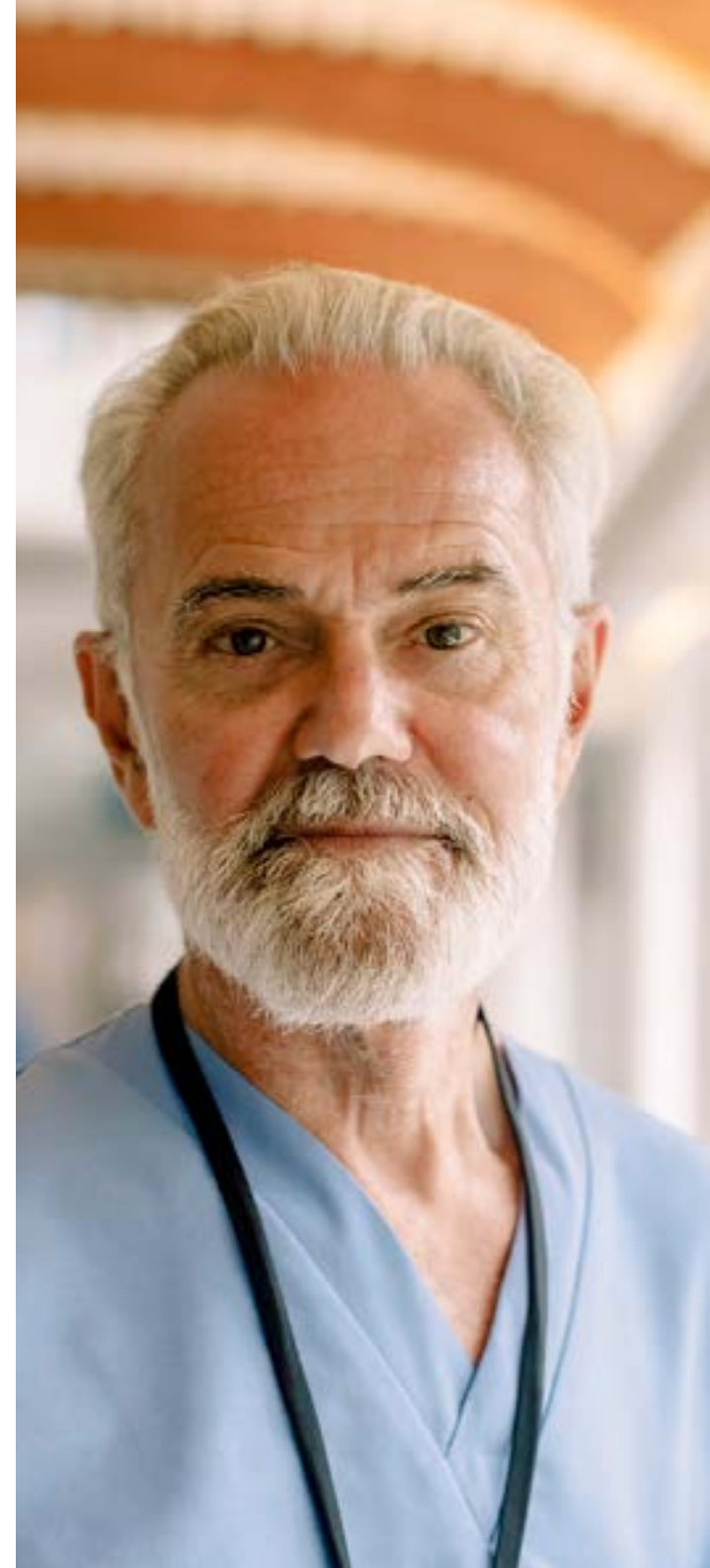
⁴ IBID

Lumito delar in den globala marknaden för vävnadsdiagnostik i två olika segment, kliniska laboratorium och forskningslaboratorium, se figur 1, nedan. Forskningslaboratorium segmentet bedöms motsvara cirka 30 procent av den totala marknaden för vävnadsdiagnostik.

Bolaget uppskattar att det finns cirka 26 000 kliniska laboratorium av varierande storlek som arbetar med histopatologi och cirka 13 000 forskningslaboratorium runt om i världen³. Lumito uppskattar att var sjunde till tionde år byts instrument ut på laboratorier, vilket betyder att det årligen sker cirka 3 900 instrumentutbyten.



Figur 1 - Estimerat antal histopatologiska laboratorier i världen baserat på svenska och skandinaviska siffror⁴.





Drivkrafter och trender

Lumito bedömer att tillväxten för digital vävnadsdiagnostik drivs av flera faktorer. Den primära drivkraften är en ökad livslängd hos världens befolkning. I takt med att människor lever allt längre ökar behovet av sjukvård, vilket i förlängningen resulterar i ett ökat antal vävnadsprover och analyser som ska hanteras av ett allt färre antal patologer.

Utvecklingen av nya och mer effektiva läkemedel leder till ett ökat antal analyser. Tidigare behandlades sjukdomar med läkemedel av generisk profil. Idag utvecklas läkemedel med en mer specifik profil vilket bidrar till en ökad effektivitet. Då läkemedlen är mer specifika behövs det mer information om sjukdomen för att kunna avgöra vilket läkemedel som har bäst effekt på respektive sjukdom. Därför behövs fler och mer specifikt analyserade prover från patientens vävnader och kroppsvätskor. Idag utvecklas det

individanpassade behandlingsmetoder med hjälp av så kallad "companion diagnostics", där specifika antikroppar utvecklas i kombination med specifika läkemedel.

En trend inom vården och specifikt diagnostiken är digitalisering. Digitalisering, telepatologi, AI och scanner för biopsier diskuteras alltmer frekvent inom patologi. Större företag som Leica, Hamamatsu och Roche med flera driver marknaden med nya tekniska tillämpningar inom digital patologi. Allt fler laboratorier, främst i Europa, implementerar ett digitalt arbetssätt för vävnadsanalys.

I Sverige är i stort sett varje kliniskt histopatologiskt laboratorium digitaliserat. Covidpandemin har också varit en faktor som visar på behovet av digitala och flexibla arbetsflöden, exempelvis behöver inte en patolog befinna sig på laboratoriet för vävnadsanalys.

Eftersom den digitala patologin blir vanligare innebär det att allt fler personer inom den medicintekniska industrin har en erfarenhet av att arbeta digitalt.

En fördel med den digitala patologin är att digitala bilder kan sparas på servrar vilket gör det möjligt att följa en patients prover på ett mer effektivt sätt än tidigare då prover sparades fysiskt. Idag är en vanligt förekommande begränsning inom undervisning att studenter undersöker cellstrukturer i mikroskop. Även inom akademien kan det finnas behov av digital patologi för att kunna undervisa på distans utan fysiska begränsningar.



En primär antikropp identifierar cancer.



Sekundär antikropp binder till primär antikropp



Lumitos UCNP binder till sekundär antikropp



Bindning till ett specifikt mål i den mänskliga vävnaden



Excitation 980nm
Emission 550/650nm

Excitering med laser

En innovativ patenterad teknik

Dagens diagnostik och prognostik inom klinisk histopatologi utförs till stora delar genom visuell bedömning av vävnadssnitt som genomgått histokemiska färgningar av vävnadsstrukturer, till exempel med hematoxylin-eosin, och immunohistokemiska inmärknings där antikroppar markerar specifika antigener (proteiner). Med hjälp av traditionella mikroskop analyserar patologer vävnadssnitten manuellt. Med bolagets banbrytande teknik kan patologer skanna fullt färgade vävnadsprover eller immunohistokemiskt inmärkta vävnadsprover och analysera proverna digitalt på en datorskärm (så kallad digital histo-patologi).

Lumitos innovativa teknik baseras på ett immunohistokemi-reagenskit, där UCNP fungerar som markörer. En primär antikropp binder först till den eftersökta antigenen som sedan registreras av en sekundär antikropp. Ett UCNP-konjugat fäster sedan på den sekundära antikroppen som på så sätt indirekt markerar den eftersökta antigenen

Vävnadsprovet belyses därefter i Lumitos scanner med en nära infraröd laser och UCNP-partiklarna exciteras. När partiklarna exciteras så emitterar de ljus med kortare våglängd som sedan fångas på bild. Inom det våglängdsområde UCNP

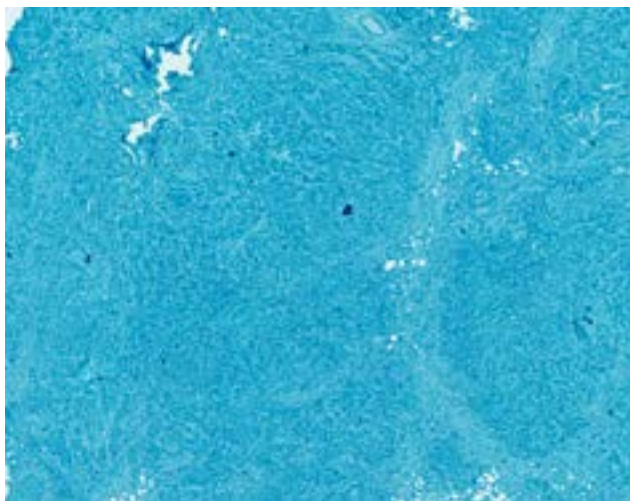
exciteras uppkommer ingen avbildningsstörande autofluorescens från vävnaden, vilket resulterar i en mycket högre kontrast jämfört med traditionella lösningar. Liknande tekniska lösningar som återfinns på marknaden, till exempel fluorescensmikroskopi (immunfluorescens), registrerar signalen både från den eftersökta markören och en del av bakgrunden, vilket försvårar arbetet för patologen och ökar risken för diagnostiska fel.

Anledningen till att inmärknings med dagens instrument blir svårtolkad beror på att signalen från specifikt inmärkta fluoroforer och signalen från den autofluorescerande bakgrunden är på liknande nivåer (låg signal-brusförhållande).

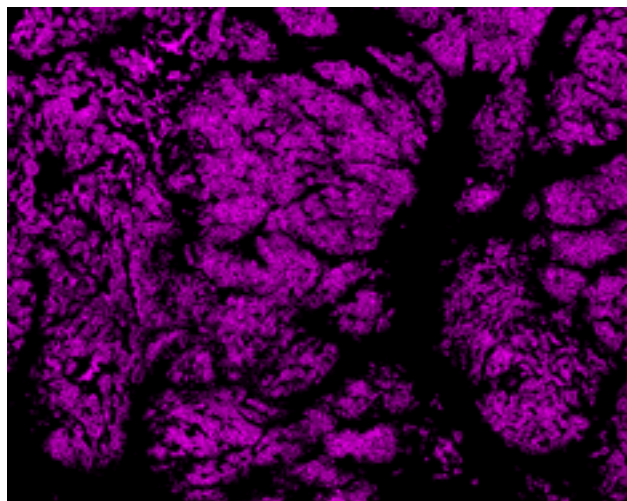
Lumitos teknik registrerar, till skillnad från dagens instrument, endast den eftersökta markören vilket kan innebära att tekniken både minskar patologernas arbetsbörda och reducerar risken för diagnostiska fel. Till skillnad från traditionell fluorescensmikroskopi möjliggör tekniken både traditionell histologisk infärgning (Hematoxylin) parallellt med immunohistokemisk UCNP inmärkning (IHC), som båda kan användas i samma vävnadsprov vid analys av vävnadsmorfologi och antigener. En annan fördel med Lumitos

UCNP:s är att de är mycket stabila och inte påverkas av fotoblekning. Tekniken bedöms vara mer tillförlitlig, proverna kan skannas flera gånger, tål lagring bättre och kan hanteras i dagsljus. Avbildningarna bedöms ha en högre kontrast och granularitet jämfört med traditionell immunohistokemi, vilket sannolikt ger bättre förutsättningar för beslutsstödsverktyg baserat på bildanalys och maskininläring (AI).

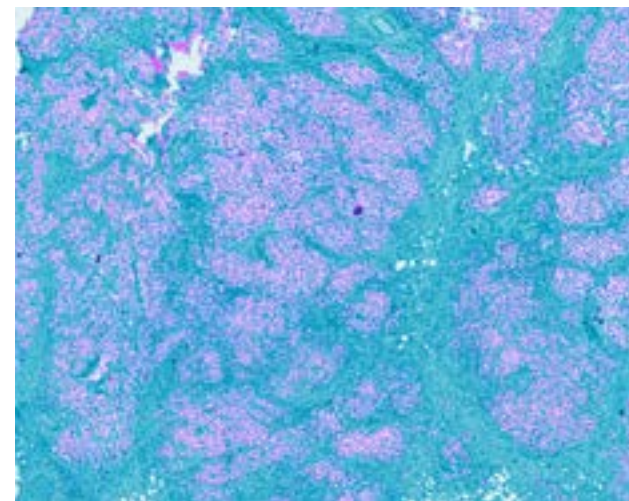
Bolagets teknik har även potential för så kallad multiplexing, vilket innebär att två eller flera UCNP markörer med olika emittansvåglängder används för att inmärka flera antigener i samma vävnadsprov. Detta gör det möjligt att lokalisera flera antigener parallellt i samma vävnad, vilket har diagnostiska fördelar. Det kan bidra till att mängden vävnadsprover som måste prepareras minskar, vilket är kostnadsreducerande. I de fall där tillgången till vävnad är begränsad, exempelvis på grund av olägenheter för patienten, kan tekniken ge tillgång till mer information i samma vävnad och därmed bidra till bättre och säkrare diagnostik.



Hematoxylin (H)



UCNP



UCNP H overlay

Bildjämförelser

Bo Holmqvist (CSO, Imogene-iT AB) har analyserat resultaten från Lumitos inmärknings av nya bröstcanceravvävnader, av olika grader av HER2 uttryck, som visualiserats med Lumitos UCNP:s. Samma vävnad har även märkts in på traditionellt sätt, det vill säga med teknik som i dag analyseras av histologer och kliniska patologer (DAB-reagens), för jämförelser.

“ Jag anser att Lumitos bildmaterial håller en histologiskt och inmärkningsmässigt hög kvalitet. Lumitos bilder ger förbättrade möjligheter för den histopatologiska bedömningen. Dessutom, utifrån bilddokumentering med bra bildkvalitet kan en digital bedömning av bildmaterialet ge ytterligare stöd till den visuella kliniska bedömningen.

Bo Holmqvist, CSO, Imogene-iT AB

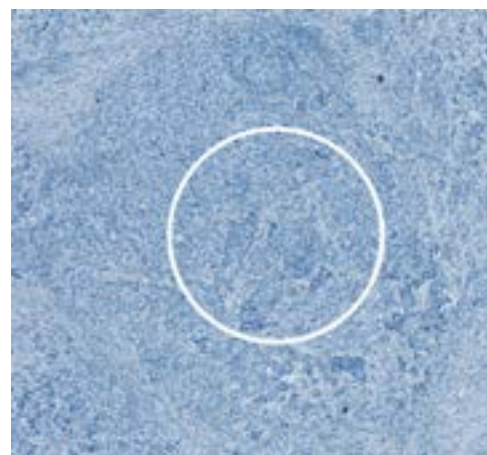


Bild till vänster visar vävnadssnitt med traditionell histologisk färgning som illustrerar förekomsten av alla celler (hematoxylininmärkning med blå cellkärnor) i ett vävnadssnitt.

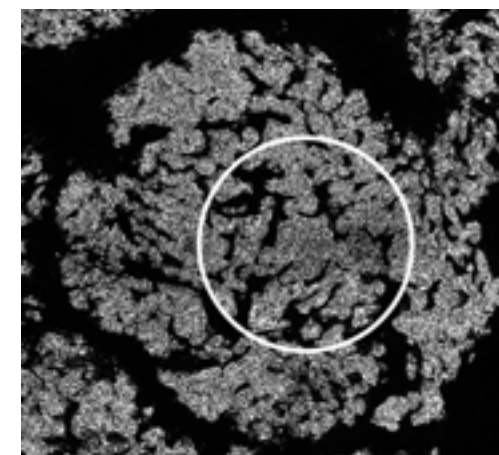


Bild till höger visar samma vävnadssnitt med cancercellerna specifikt inmärkt med Lumitos UCNP (vitt, Her2 grad 3 positiva cancerceller).

SCIZYS möter forskarnas behov. Första internationella förstudien initierad

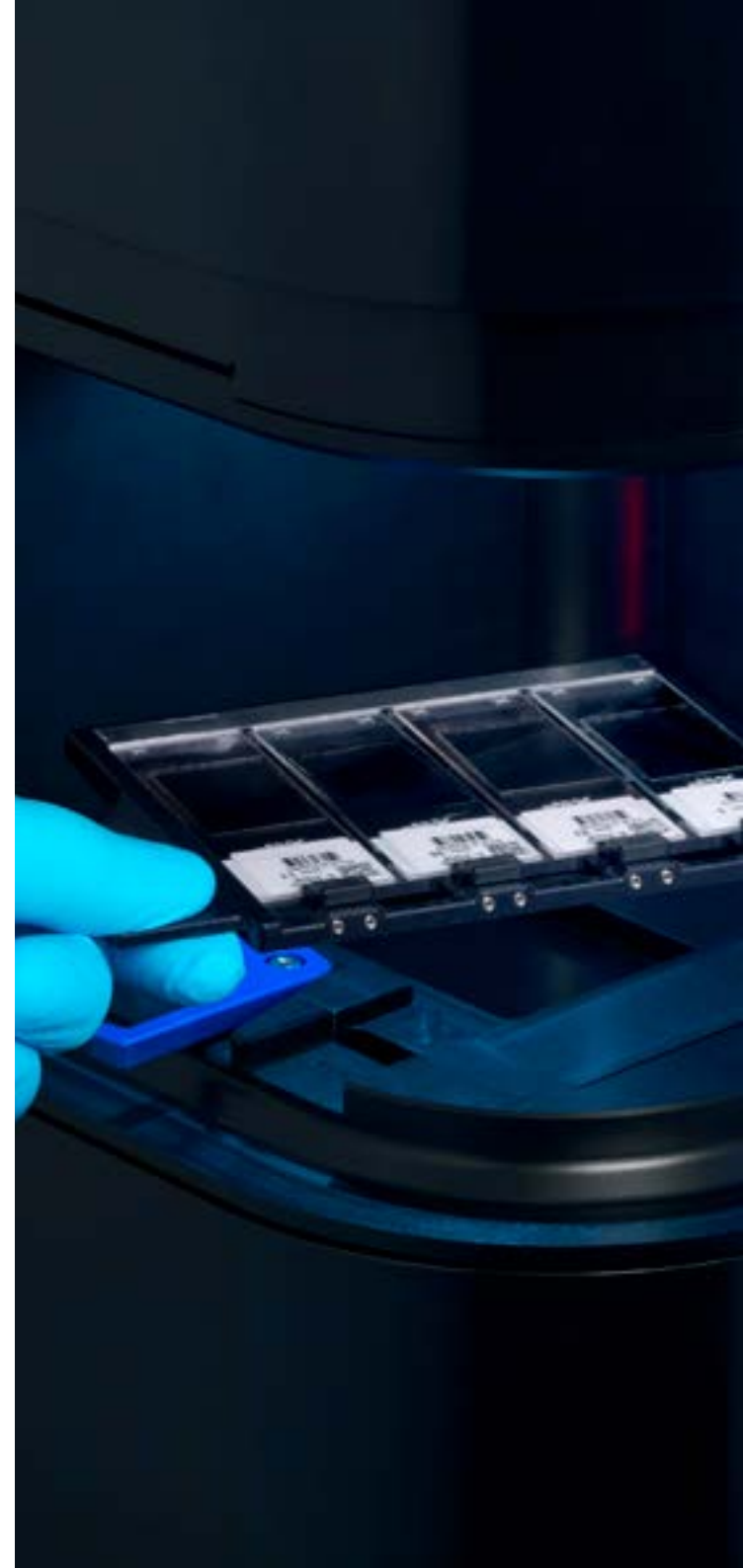
Att inleda samarbeten med forskargrupper är en viktig del i kommersialiseringsstrategin för att utveckla produkten så att den möter forskarnas behov. Lumito har valt att lansera den första produkten på just forskningslaboratorier primärt i Sverige och Skandinavien för att snabbt avancera ut på marknaden, vilket i sin tur kan generera intäkter.

Genom att samarbeta med forskargrupper som ligger i framkant inom sitt respektive forskningsområde erhålls kunskap om var tekniken och lösningen fungerar bäst och var den möter forskarnas behov. Ovärderlig kunskap som gagnar fortsatt utvecklingsarbete av den kliniska produkten.

En förstudie, med syfte att undersöka möjligheterna att med Lumitos UCNP detektera deposition av immunkomplex- och komplement i njurbiopsier inleddes juli i samarbete med Dr Kishore Gopalakrishnans forskargrupp vid University Hospitals Coventry and Warwickshire NHS Trust i Storbritannien.

Dr Kishore Gopalakrishnan är ansvarig njurpatolog med över 12 års erfarenhet av att kliniskt diagnostisera och avrapportera medicinska och transplantationsbiopsier av njurar. Han har diagnostiserat njurbiopsier med hjälp av digital patologi i över fem år och deltagit i ett antal studier som rör validering av digital patologi:

“ Med Lumitos teknik förväntar vi oss att utmaningen med bakgrundsfärgning kan elimineras genom tydligare avbildning av njurbiopsivävnad. En ytterligare fördel är, att objektglasen kan sparas till senare för granskning. Att kunna använda formalin fixerad paraffinbäddad vävnad kan dessutom potentiellt innebära att ytterligare färsk vävnadsbiopsi inte krävs.



Förstudie med Dalarnas forskningslaboratorium inledd

I augusti 2022 inleddes under ledning av laboratoriechef Helena Hermelin en förstudie tillsammans för att analysera om Lumitos UCNP är kompatibla med gängse analysmetoder gällande bröstcancer. Helena Hermelin:

“Fördelen med UCNP är att det i samma hematoxylinfärgade vävnadssnitt, utöver HER2, är möjligt att infärga flera biomarkörer samtidigt med möjlighet att växla mellan de olika avbildningarna för att fastställa förekomst av olika markörepitoper.

Med Lumitos UCNP kan åtgången av värdefull patientvävnad minimeras då flera markörer kan inkluderas i samma vävnadsanalys. Materialförbrukningen minskar och vävnaden kan räcka till fler analyser. UCNP-partiklarna är stabila och tappar inte signalstyrka, till skillnad från fluorokrom-märkta antikroppar som används vid multiplexingteknik.

“Med Lumitos teknik kan materialförbrukningen minska då vävnaden kan räcka till fler analyser och analyskvaliteten på material, som förvarats i kylskåp under sex månader, kan vara lika hög som när färgningen utfördes. Analysresultatet dokumenteras med en digitalbild som inte bleknar som fluorokromerna. Lumitos teknik gör det möjligt att visa analysen för vårdande kliniker vid ett senare tillfälle. Tekniken kan även innebära av stor fördel vid diskussioner mellan patolog och behandlande onkolog exempelvis vid rond.

Fler studier och samarbeten för säkrare bedömning

Resultatet har varit gott i den nu avslutade förstudien tillsammans med Umeå universitet och en forskargrupp under ledning av biträdande universitetslektor Daniel Öhlund. Forskargruppen avsåg att kartlägga hur Lumitos UCNP-teknik (Up-Converting Nano Particles) kunde användas för att förbättra möjligheten att åskådliggöra proteinuttryck i bukspottkörtelcancer. Daniel Öhlund:

“Med hjälp av Lumitos avbildningsteknik har vi bland annat undersökt om ett visst protein sprider sig via sekretion från cancercellerna ut i tumörens stödjevävnad, tumörstromat. Lumitos teknik har inneburit bättre möjligheter, jämfört med andra immunohistokemiska metoder, att åskådliggöra utsöndrade proteiners penetrans i tumörstroma.

En forskargrupp vid Uppsala universitet och Institutionen för immunologi, genetik och patologi genomför en förstudie för att kartlägga om Lumitos teknik kan ge bättre förutsättningar för kvantifiering och bidra till en säkrare bedömning än dagens begränsade och väldigt subjektiva analysmetoder som används för klinisk diagnostik. Med hjälp av UCNP kan det ges möjlighet att göra en säkrare bedömning om tumören kan behandlas med PD-L1 hämmare eller ej.

Patent

Idag består Lumitos patentportfölj av tre patentfamiljer.



Den första patentfamiljen skyddar användandet av UCNP:s för avbildning i spridande material, till exempel mänsklig vävnad. Patentfamiljen har patent godkända i nyckelregioner över hela världen och täcker även områden utanför det medicinska användandet.

Den andra patentfamiljen beskriver användandet av ljuspulser för förbättring av teknikens effektivitet och kortare avbildningstider. Den andra patentfamiljen har, likt den första patentfamiljen, godkända patent i nyckelregioner över hela världen.

Den tredje patentfamiljen skyddar användandet av UCNP:s för avbildning av vävnadsprover och kroppsvätskor inom patologi och vävnadsdiagnostik, vilket även är det område som bolaget planerar att lansera sin första produkt inom. Den tredje patentfamiljen har patent godkända i Europa.

Lumito – Associated Member i PathLAKE

Statusen ”associerad medlem” har skapats med målet att uppmuntra och stimulera innovation och utveckling av AI-lösningar med anknytning till digital patologi genom att skapa en närmare relation med dessa andra organisationer och företag än vad som annars skulle vara fallet om de bara engagerades som leverantörer av produkter och tjänster.

PathLAKE-konsortiet består av ledande NHS Trusts och brittiska universitet som i samarbete med industriella partners ligger i framkant när det gäller innovation inom digital patologi. Konsortiet arbetar bland annat med AI-driven diagnostik för att öka effektiviteten i patologirapporteringen och förbättra patientresultaten genom avancerad diagnostik och urval av patienter för personlig medicin.

PathLAKE leds av professor David Snead, idag konsulterande patolog vid University Hospitals Coventry and Warwickshire NHS Trust (UHCW) och professor i patologipraktik vid University of Warwick. Han har varit verksam vid Universitetssjukhuset i Coventry i 20 år. Han är en internationell expert på digital patologi och bidrog till att Coventry var ett av de första sjukhusen i Europa som övergick till digital patologi för rutindiagnostik. Hans team publicerade världens största valideringsstudie om användningen av

digital patologi, och som tilldelades 2016 års Roger Cotton Prize för bästa artikel i histopatologi. Professor David Snead kommenterar:

“ Vi välkomnar företag som utvecklar innovativa digitala hälsovårdslösningar som kan förbättra patienternas resultat i framtiden och bjuder in nya företag med banbrytande diagnostisk teknik att samarbeta med PathLAKE.



Kort om PathLAKE

PathLAKE är ett av fem Centres of Excellence för utveckling av artificiell intelligens (AI) inom digital patologi och radiologi i Storbritannien. Det förväntas att konsortiet ska spela en ledande roll i utvecklingen, valideringen och genomförandet av AI inom cellulär patologi.

PathLAKE-projektet styrs av ett konsortium med 14 medlemmar bestående av fyra NHS Trusts, fyra universitet och sex företag inom den privata sektorn. Sedan projektet inleddes i januari 2019 har kontakt tagits med ett antal andra organisationer och företag som medlemmarna i konsortiet anser skulle kunna tillföra PathLAKE ett mervärde.

De största aktieägarna

Nedanstående tabell visar de största aktieägarna per den 30 september 2022.

Ägare	Innehav 2022-09-30	Röster i %
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	11 171 225	5,41
Cardeon AB	6 250 000	3,03
Nordnet Pensionsförsäkring AB	5 615 908	2,72
MTT Capital AB	5 431 786	2,63
Hans Ove Åhlén	3 221 778	1,56
Mats Olsby	3 216 303	1,56
Tuvedalen Limited	2 940 750	1,42
Peter Norman Eggers	2 836 729	1,37
Håkan Andersson	2 625 222	1,27
Stefan Andersson Engels	2 100 000	1,02
Övriga (ca 7 000 st)	161 027 787	78,01
Totalt	206 437 488	100,0

Källa: Euroclear

A background image showing two men in white lab coats and safety glasses working in a laboratory. The man in the foreground is smiling and looking down at something he is holding, while the man in the background is looking on. The image is slightly faded to allow text to be read over it.

Redovisnings- och värderingsprinciper

Denna kvartalsrapport har upprättats enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1. Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Mer om Bolagets redovisningsprinciper finns på sidorna 29-30 i årsredovisningen 2021. Belopp är uttryckta i TSEK och MSEK vilket i denna rapport avser tusental svenska kronor och miljontal svenska kronor. Belopp inom parentes avser jämförelsesiffror med motsvarande period föregående år.

Revisorernas granskning

Denna kvartalsrapport har inte granskats av Bolagets revisorer.

Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

En beskrivning av Lumitos väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer finns beskrivna på sidan 21-22 i Bolagets årsredovisning 2021. Inga väsentliga förändringar har uppkommit därefter.

Resultaträkning (TSEK)	2022	2021	2022	2021	2021
	jul-sep	jul-sep	jan-sep	jan-sep	Helår
Nettoomsättning	0	0	0	0	0
Övriga rörelseintäkter	42	43	243	405	444
	42	43	243	405	444
Rörelsens kostnader					
Övriga externa kostnader	-4 511	-2 601	-15 053	-16 398	-18 815
Avgår aktiverade kostnader	2 192	638	7 985	9 021	8 731
Personalkostnader	-4 501	-4 112	-13 463	-12 336	-16 505
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-34	-34	-101	-88	-122
Övriga rörelsekostnader	-4	-7	-35	-122	-130
	-6 857	-6 116	-20 667	-19 922	-26 841
Rörelseresultat	-6 815	-6 073	-20 424	-19 517	-26 397
Resultat från finansiella poster					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0	0	0	25
Räntekostnader och liknande resultatposter	0	0	-1	0	0
Summa resultat från finansiella poster	0	0	-1	0	25
Resultat efter finansiella poster	-6 815	-6 073	-20 425	-19 517	-26 373
Resultat efter skatt	-6 815	-6 073	-20 425	-19 517	-26 373
Resultat per aktie, SEK (före och efter utspädning)	-0,04	-0,07	-0,13	-0,22	-0,30
Genomsnittligt antal aktier under perioden	163 891 466	86 835 211	191 359 758	86 835 211	86 835 211
Genomsnittligt antal aktier vid full utspädning	163 891 466	101 307 746	191 359 758	101 307 746	86 835 211
Antal aktier	206 437 488	86 835 211	206 437 488	86 835 211	134 722 451

Balansräkning (TSEK)

	2022-09-30	2021-09-30	2021-12-31
Tillgångar			
Tecknat men ej inbetalt kapital	0	0	17 265
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	70 621	62 888	63 106
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	3 676	3 132	3 206
Summa anläggningstillgångar	74 298	66 020	66 312
Materiella anläggningstillgångar			
Byggnader och mark	94	150	136
Maskiner och verktyg	251	329	310
Summa materiella anläggningstillgångar	345	479	446
Summa anläggningstillgångar	74 643	66 499	66 758
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	0	3	0
Skattefordringar	145	0	0
Övriga fordringar	1 877	476	730
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	438	531	836
Summa kortfristiga fordringar	2 460	1 011	1 566
Kassa och bank			
Kassa och bank	64 689	10 307	35 439
Summa omsättningstillgångar	67 149	11 318	37 005
Summa tillgångar	141 792	77 817	121 028

Balansräkning (TSEK)

	2022-09-30	2021-09-30	2021-12-31
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital (206 437 488 aktier)	5 161	2 171	3 368
Pågående nyemission	0	0	540
Fond för utvecklingsutgifter	71 823	64 091	64 308
	76 984	66 261	68 216
Fritt eget kapital			
Överkursfond	208 789	122 427	165 649
Balanserad vinst eller förlust	-128 760	-94 654	-94 872
Periodens resultat efter skatt	-20 425	-19 517	-26 373
Summa fritt eget kapital	59 604	8 256	44 405
Summa eget kapital	136 588	74 517	112 621
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	1 266	939	904
Skatteskulder	0	46	34
Övriga skulder	494	443	475
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3 443	1 872	6 994
Summa kortfristiga skulder	5 204	3 300	8 407
Summa eget kapital och skulder	141 792	77 817	121 028

Kassaflödesanalys (TSEK)

	2022 jul-sep	2021 jul-sep	2022 jan-sep	2021 jan-sep	2021 Helår
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-6 782	-6 039	-20 325	-19 429	-26 251
Kassaflöde från den löpande verksamheten efter förändringar i rörelsekapitalet	-9 787	-7 045	-24 423	-19 927	-22 197
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 192	-768	-7 985	-9 746	-10 039
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	44 393	0	61 658	0	27 694
Periodens kassaflöde	32 414	-7 813	29 250	-29 674	-4 542
Likvida medel vid periodens ingång	32 275	18 120	35 439	39 981	39 981
Likvida medel vid periodens utgång	64 689	10 307	64 689	10 307	35 439

Förändring av eget kapital (TSEK)

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Pågående nyemission	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2022-01 01	3 368	540	64 308	165 649	-121 245	112 621
Nyemission	1 793	-540		44 995		46 248
Emissionskostnader				-1 855		-1 855
Fond för utvecklingsutgifter			7 515		-7 515	0
Periodens resultat					-20 425	-20 425
Eget kapital 2022-09-30	5 161	0	71 823	208 789	-149 185	136 588

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Pågående nyemission	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2021-01 01	2 171		55 577	122 427	-86 141	94 034
Nyemission	1 197	540		53 838		55 575
Emissionskostnader				-10 615		-10 615
Fond för utvecklingsutgifter			8 731		-8 731	0
Periodens resultat					-26 373	-26 373
Eget kapital 2021-12-31	3 368	540	64 308	165 650	-121 245	112 621

Nyckeltal (TSEK om inget annat anges)

	2022	2021	2022	2021	2021
	jul-sep	jul-sep	jan-sep	jan-sep	Helår
Nettoomsättning	0	0	0	0	0
Rörelseresultat	-6 815	-6 073	-20 424	-19 517	-26 397
Resultat efter skatt	-6 815	-6 073	-20 425	-19 517	-26 373
Kassaflöde efter förändringar i rörelsekapitalet	-9 787	-7 045	-24 423	-19 927	-22 197
Likvida medel	64 689	10 307	64 689	10 307	35 439
Eget kapital	136 588	74 517	136 588	74 517	112 621
Balansomslutning	141 792	77 817	141 792	77 817	121 028
Resultat per aktie, SEK* (före och efter utspädning)	-0,04	-0,07	-0,13	-0,22	-0,30
Kassaflöde per aktie, SEK*	-0,06	-0,08	-0,15	-0,23	-0,26
Antal aktier	206 437 488	86 835 211	206 437 488	86 835 211	134 722 451
Genomsnittligt antal aktier under perioden	163 891 466	86 835 211	191 359 758	86 835 211	86 835 211
Soliditet, %*	96	96	96	96	93
Eget kapital per aktie, SEK*	0,66	0,86	0,66	0,86	1,30
Medelantal anställda	15	15	15	13	14

*Nyckeltalsdefinitioner

Resultat per aktie = Resultatet efter skatt dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden.

Kassaflöde per aktie = Kassaflödet för den löpande verksamheten för perioden dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden.

Soliditet = Eget kapital på balansdagen dividerat med balansomslutningen på balansdagen.

Eget kapital per aktie = Eget kapital på balansdagen dividerat med antalet aktier på balansdagen.



Lumito är specialiserat inom medicinsk teknik för digital patologi. Genom sin egenutvecklade och patenterade teknik vill Lumito ge vårdgivarna ett kraftfullt verktyg för att möta kraven på snabb och säker vävnadsdiagnostik i den individanpassade sjukvården. Tekniken möjliggör bilder med större kontrast där oväsentlig bakgrundsinformation sorteras bort, vilket gör det lättare för patologer och forskare att finna cancerindikationer. Tekniken som baseras på uppkonverterande nanopartiklar (UCNP - Up Converting Nano Particles) har förutsättningar att väsentligt förbättra diagnostiken av vävnadsprover genom högre kvalitet av analyserna och kortare analysstider. Metoden har flera potentiella användningsområden, men i första hand har Lumito valt att fokusera på digital patologi och först på en lansering av SCIZYS by Lumito för forskningslaboratorier. Bolaget är en spinoff från en forskargrupp vid Lunds universitets avdelning för atomfysik och lasercentrum. Bolagets aktier Lumito handlas på marknadsplatsen NGM Nordic SME.

Adress

Lumito AB
Mårtenstorget 5
223 51 Lund
tel: 010-204 00 15
www.lumito.se

Kontakt

Mattias Lundin. VD Lumito AB (publ)
E-post: ml@lumito.se.

