

Lumitos teknologi möjliggör kvantifiering av celler som förekommer i mycket låg mängd

Lumito AB (publ) ("Lumito" eller "Bolaget") meddelar idag nya resultat från sitt samarbete med Truly Labs AB ("Truly Labs"). Resultaten visar att Lumitos vävnadsanalysteknologi avsevärt förbättrar detektion av lågt förekommande, så kallade "sällsynta", celler jämfört med konventionella infärgningsmetoder. Resultaten presenterades vid konferensen Pharma Outsourcing, arrangerad av Life Science Sweden, den 2 december 2025 i Stockholm.

I det presenterade arbetet visualiserades eosinofiler (en celltyp som ofta är svår att identifiera tillförlitligt med traditionella histologiska färgningar) tydligt och distinkt med hjälp av Lumitos SCIZYS-plattform och uppkonverterande nanopartiklar (UCNP:er). Teknologin gav hög kontrast och exakt lokalisering, vilket gjorde cellerna lätt att identifiera även i komplexa vävnadsmiljöer.

Förmågan att detektera och kvantifiera sällsynta cellpopulationer är en viktig utmaning inom både forskning och läkemedelsutveckling, där små men biologiskt relevanta förändringar annars riskerar att förbises. Dessa resultat bekräftar ytterligare att Lumitos teknologi kan extrahera mer tillförlitlig och detaljerad information från vävnadsprover än konventionella metoder.

"Att synliggöra sällsynta celler i vävnadsprover har länge varit en utmaning. I några av våra astmastudier visade det sig vara svårt att identifiera nyckelceller såsom eosinofiler trots flera olika angreppssätt. När vi använde Lumitos SCIZYS-plattform var resultaten slående – cellerna blev enkla att se och lätta att kvantifiera. Vi är övertygade om att våra kunder kommer att vara minst lika imponerade som vi är", säger Karin von Wachenfeldt, VD Truly Labs.

Resultaten bygger vidare på samarbetet mellan Lumito och Truly Labs, som etablerades i december 2024 och omfattar pilotstudier och metodutveckling med målet att inkludera SCIZYS-teknologin i Truly Labs kunderbjudande. Demonstrationen vid Pharma Outsourcing lyfter fram ett nytt, konkret användningsområde där Lumitos teknologi kan skapa omedelbart värde.

Lumitos SCIZYS-plattform eliminerar bakgrundsstörningar och möjliggör högkänslig detektion av biomarkörer i vävnad samt ett brett dynamiskt mätområde. Det gör plattformen särskilt lämpad för att detektera sällsynta celler och subtila biologiska signaler. Med denna förmåga nu validerad och demonstrerad stärker Lumito sin position som leverantör av avancerade lösningar för vävnadsanalys.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

VD Sanna Wallenborg
e-post: sw@lumito.se
tel: +4670-870 01 68

Om Lumito

Lumito är specialiserat på medicinteknik och translationell forskning inom digital vävnadsavbildning. Genom sin patenterade forskningsplattform erbjuder Lumito en banbrytande, högkänslig avbildningsteknik för att lokalisera och mäta proteinbiomarkörer i vävnadsprover med hjälp av uppkonverterade nanopartiklar (UCNPs). Tekniken kombinerar bilddata med exakt biomarkörsdetektion och möjliggör bilder med större kontrast där oväsentlig bakgrundsinformation sorteras bort. Tekniken kan förbättra analysen av vävnadsprover genom ökad objektivitet, samt bidra till forskning för mer kvantifierbara diagnoser och optimerade behandlingar. Lumito fokuserar i första hand på läkemedelsutveckling och digital patologi, och är en spinoff från en forskargrupp vid Lunds universitets avdelning för atomfysik och lasercentrum. www.lumito.se

Aktien handlas på NGM Nordic SME, under namnet LUMITO och Mangold Fondkommission AB är Bolagets Mentor.

Om Truly Labs

Truly Labs AB är en kontraktsforskningsorganisation (CRO) som erbjuder kundanpassade *in vitro*- och *in vivo*-tjänster. Truly Labs grundades i januari 2015 som ett dotterbolag till Truly Translational AB. Truly Labs-teamet har en gedigen meritlista med vetenskaplig och experimentell expertis samt erfarenhet av läkemedels-forskning och -utveckling inom både stora läkemedelsbolag och bioteknikföretag. Även omfattande erfarenhet av att arbeta med både små molekyler och biologiska läkemedel. Truly Labs huvudsakliga terapeutiska områden är inflammation, luftvägssjukdomar, onkologi och autoimmuna sjukdomar, där vi erbjuder avancerade *in vitro*- och *in vivo*-teknologier. www.trulytranslational.com

Bifogade filer

[Lumitos teknologi möjliggör kvantifiering av celler som förekommer i mycket låg mängd](#)