

Lumito och Tethis slutför en proof-of-concept-studie som visar kompatibilitet mellan Lumitos UCNP-avbildning och Tethis SmartBioSurface®-glas.

Lumito AB ("Lumito") och Tethis S.p.A. ("Tethis") meddelar idag att en inledande proof-of-concept-studie har slutförts, där den tekniska kompatibiliteten mellan Lumitos UCNP-baserade märknings- och avbildningsteknik och Tethis SmartBioSurface®-plattform för objektglas, utformad för celler som normalt inte fäster vid ytor, har utvärderats.

Studien fokuserade på att utvärdera om Lumitos märknings- och avbildningsmetod kan tillämpas på celler som fångas upp med hjälp av Tethis SmartBioSurface®-objektglas, vilka är utformade för att möjliggöra snabb, skonsam och effektiv vidhäftning av celler som normalt inte fäster vid ytor. Proof-of-concept-studien gav positiva resultat och visade både genomförbarhet och teknisk kompatibilitet mellan Lumitos teknologi och Tethis objektglasplattform.

Detta tidiga samarbete visar att Lumitos teknologi kan användas i kombination med Tethis objektglas och stödjer potentialen för integrerade arbetsflöden i tillämpningar som involverar celler som normalt inte fäster vid ytor.

"De positiva resultaten från denna initiala studie är mycket glädjande. Att visa att vår UCNP-baserade märknings- och avbildningsteknik fungerar tillsammans med Tethis SmartBioSurface-objektglas är ett viktigt steg i arbetet med att förstå hur Lumitos teknologi kan integreras i kompletterande plattformar och arbetsflöden. Samarbeten som detta bidrar till att bredda de potentiella användningsområdena för vår teknologi och stärker ekosystemet kring den", säger Sanna Wallenborg, VD för Lumito.

"Resultaten från denna proof-of-concept-studie är uppmuntrande och bekräftar att Lumitos avancerade avbildningsmetod kan tillämpas på suspensionsceller som fångas upp med hjälp av våra SmartBioSurface-objektglas. Vi ser ett potentiellt värde i att kombinera våra objektglas, som möjliggör effektiv infångning och retention av celler, med mycket känslig biomarkördetektion, och vi välkomnar fortsatt utforskning av sådana integrerade arbetsflöden", säger Holger Neecke, VD för Tethis.

Nästa steg

Baserat på studiens positiva utfall planerar Lumito och Tethis att initiera gemensamma marknadsföringsaktiviteter och etablera ett ömsesidigt hänvisningssamarbete. Parallellt har en extern forskare uttryckt intresse för att utvärdera den kombinerade metoden i mer krävande tillämpningar. Detta innebär en möjlighet till ytterligare lärande och validering av teknologierna i avancerade forskningsmiljöer.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

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

Om Tethis

Tethis S.p.A. är ett banbrytande life science- och diagnostikföretag som utvecklar ett innovativt arbetsflöde för att integrera vätskebiopsi i klinisk praxis och möjliggöra mer precis cancerhantering. Tethis teknologi fokuserar på att standardisera prepareringen av blodprover för att säkerställa högsta möjliga kvalitet och integritet hos vätskebiopsiprover. Detta tillvägagångssätt möjliggör en omfattande analys av alla kliniskt relevanta biomarkörer. Bolagets nanobelagda SmartBioSurface®-objektglas, i kombination med instrumentet See.d®, möjliggör identifiering och karakterisering av immunceller och sällsynta celler, såsom cirkulerande tumörceller, med mycket hög känslighet, även i tidiga sjukdomsstadier. Bolaget har sitt huvudkontor i Milano, Italien. www.tethis-lab.com

See.d®-instrumentet och SmartBioSurface®-objektglasen är endast avsedda för forskningsbruk (Research Use Only) och är inte avsedda att användas i diagnostiska procedurer.

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.

Bifogade filer

[Lumito och Tethis slutför en proof-of-concept-studie som visar kompatibilitet mellan Lumitos UCNP-avbildning och Tethis SmartBioSurface®-glas.](#)