

AAX Biotech inleder samarbete med forskargrupp vid Karolinska Institutet kring high-throughput-karakterisering av nya TROP2-riktade antikroppar

AAX Biotech, en ledande innovatör inom teknologier för antikroppsbaseade läkemedel, ett svenskt bioteknikbolag specialiserat på nästa generations antikropps-läkemedel, har inlett ett samarbete med dr Thuy Trans forskargrupp vid institutionen för onkologipatologi på Karolinska Institutet. AAX Biotech kommer att använda sin Seqitope®-plattform och automatiserade arbetsflöden för att karakterisera nya anti-TROP2-antikroppar utvecklade av forskargruppen och kartlägga de molekylära egenskaper som skiljer dem från etablerade TROP2-bindande antikroppar.

“ Seqitope® allows us to compare large panels of antibodies in parallel and characterize their molecular binding profiles at high resolution. ”

- Daniel X Johansson, CEO and CSO of AAX Biotech



TROP2 (Trophoblast cell surface antigen 2) är ett kliniskt validerat målprotein inom cancerbehandling, men det är fortfarande en betydande utmaning att på molekylär nivå karakterisera TROP2-riktade antikroppar. Dess komplexa struktur och tendens att bilda par på cellytan gör det svårt att fastställa exakt hur antikroppar binder till TROP2, vilket är avgörande för att identifiera kandidater med terapeutisk potential.

Trans forskargrupp har utvecklat anti-TROP2-antikroppar med unika egenskaper och förbättrad profil jämfört med befintliga TROP2-bindare. Inom ramen för samarbetet kommer AAX Biotech att använda Seqitope® för högupplöst epitopkartläggning och karakterisering av antikropparna i jämförelse med relevanta referensmolekyler. Analysen ger molekylära insikter i de egenskaper som särskiljer dem från andra TROP2-riktade antikroppar.

Med bolagets Seqitope®-teknologi och robotplattform kan AAX Biotech karakterisera upp till 100 antikroppar parallellt, vilket möjliggör både detaljerad analys av kandidater och screening av större antikroppspaneler.

”Seqitope® ger oss möjlighet att jämföra stora paneler av antikroppar parallellt och karakterisera deras molekylära bindningsprofiler med hög upplösning”, säger Daniel X Johansson, vd och CSO för AAX Biotech. ”Genom att analysera ett stort antal TROP2-

antikroppar sida vid sida hoppas vi kunna öka förståelsen för de molekylära egenskaper som ligger bakom olika terapeutiska profiler.”

”Vår forskargrupp har utvecklat anti-TROP2-antikroppar med unika egenskaper som i våra studier har visat en förbättrad profil jämfört med befintliga TROP2-antikroppar. Genom samarbetet med AAX Biotech och deras Seqitope[®]-plattform kommer vi att kunna klargöra på molekylär nivå vad som särskiljer våra antikroppar. Det är en insikt som är avgörande när vi tar dem vidare mot terapeutisk tillämpning”, säger Thuy Tran, forskargruppleddare vid institutionen för onkologi-patologi, Karolinska Institutet.

För mer information, vänligen kontakta:

Maria Lisa Knudsen, CBO

maria.knudsen@aaxbiotech.com

Om AAX Biotech AB

AAX Biotech AB är ett bioteknikbolag specialiserat på nästa generations antikroppsbehandlingar. Bolaget erbjuder två unika och egenutvecklade teknologier, Seqitope[®] och Opti-mAb[®], som möjliggör high-throughput och högupplöst kartläggning av epitoper, samt stabilisering av scFv-antikroppar (single chain variable fragments) för användning inom områden som bispecifika antikroppar och CAR-T-celler. Båda teknologierna syftar till att producera bättre och effektivare antikroppsbaseade läkemedel. Dessa innovationer positionerar AAX Biotech som en nyckelspelare på den snabbt växande marknaden för antikroppsbehandlingar. AAX Biotech är grundat av Daniel X Johansson och Mats AA Persson från Karolinska Institutet i Stockholm. Besök aaxbiotech.com för att läsa mer och följ [AAX Biotech på LinkedIn](#).