

BioInvent utökar sitt forskningssamarbete med University of Southampton

Utvecklar antikroppar mot regulatoriska T-celler tillsammans med ledande auktoriteter inom immunonkologi

Lund, Sverige – 1 juni 2015 – BioInvent International (OMXS: BINV) har inlett ett treårigt forskningssamarbete med University of Southampton för att utveckla nya immunterapeutiska behandlingar mot cancer genom att påverka regulatoriska T-celler. Projektet kommer bedrivas tillsammans med professor Mark Cragg, professor Martin Glennie och dr Stephen Beers som är världsledande inom antikroppsområdet.

Forskningsprogrammet har initierats mot bakgrund av den goda kliniska effekt som uppvisats med antikroppar riktade mot så kallade "T cell checkpoint inhibitors". Målet är att utveckla nya antikroppar mot proteiner som är mer specifika för regulatoriska T-celler vid cancer.

BioInvents antikroppsbibliotek n-CoDeR[®] och teknologiplattform F.I.R.S.T.[™] gör det möjligt att generera ett stort antal antikroppar som specifikt kan slå ut regulatoriska T-celler. University of Southampton har unika möjligheter att utvärdera potentiella läkemedelskandidater i avancerade prekliniska modeller.

Mark Cragg, B.Sc., Ph.D., professor inom experimentell cancerforskning och ansvarig för Cancer Pathway Integrated Postgraduate Programme, kommenterar: "Vi ser fram emot att utveckla vårt redan idag produktiva samarbete med BioInvent. Vi är övertygade om att det ytterligare stärker vår ledande position inom antikroppsbasead immunterapi och att vi kan göra nytta för världens cancerpatienter. Såväl kliniska som prekliniska data indikerar att en kraftig reduktion av antalet regulatoriska T-celler gör det lättare för kroppens immunförsvar att bekämpa tumörer. Men dagens antikroppar mot T-celler och så kallade "checkpoint inhibitors" har utvecklats baserat på deras förmåga att blockera hämmande signaler i immunsystemet. Därför tror vi det är möjligt att bekämpa till exempel melanom eller lungcancer om vi kan identifiera de målproteiner som är vanligast förekommande på de regulatoriska T-cellerna, och utveckla specifika antikroppar som mer selektivt bekämpar dessa celler. BioInvents stora antikroppsbibliotek och dess plattform skapar möjligheter att identifiera flera nya läkemedelskandidater som sedan kan tas vidare till klinisk utveckling inom detta mycket viktiga område."

"Vi är mycket nöjda med att starta ytterligare ett forskningsprogram med University of Southampton. Detta framstående forskningscentrum och dess mycket kompetenta kliniker är experter inom immunologi och onkologi och befinner sig i framkanten av arbetet med att förstå och utveckla potentialen hos cellmålsinriktade terapeutiska antikroppar", **säger Björn Frendeus, Ph.D., BioInvents Chief Scientific Officer.** "BioInvents plattform, F.I.R.S.T.[™] – som upptäcker målstrukturer och antikroppar med hjälp av funktionell analys – är idealisk för att identifiera ett stort antal humana antikroppar som kan påverka regulatoriska T-celler. I samarbete med våra kollegor i Southampton, strävar vi efter att skapa mer effektiva och säkrare immunmodulerande antikroppar för cancerbehandling."

BioInvent har möjlighet att licensiera forskningsresultaten för vidareutveckling och kommersialisering. Enligt avtalet kommer båda parter att bidra till att skapa patentskydd. Övriga kommersiella villkor i samarbetsavtalet kommer inte att offentliggöras. University of Southampton och BioInvent bedriver sedan tidigare ytterligare två gemensamma forskningsprogram.

Bakgrundsinformation:

Om regulatoriska T-celler

Det finns flera kontrollmekanismer som förhindrar att immunsystemet attackerar kroppens egen vävnad. Hos cancerpatienter är detta skadligt, eftersom det leder till ett dåligt immunsvaret mot tumörer. En av de mest kraftfulla mekanismerna för detta är den immunhämmande effekt som finns hos regulatoriska T-celler. Sedan de första observationerna i en population av naturligt förekommande T-celler med förmåga att blockera andra T-cellsvar, har deras regulatoriska kapacitet undersökts inom olika forskningsområden, inklusive cancer, autoimmunitet, infektion och transplantation. Genom särskild inriktning på dessa nyckelceller för reglering av det adaptiva immunsvaret, är syftet att utveckla behandlingar med bättre effekt och säkerhet än nuvarande tillgängliga så kallade "check-point- inhibitors".

Om BioInvent

BioInvent International AB är ett forskningsbaserat läkemedelsföretag med fokus på framtagning och utveckling av innovativa antikropps-läkemedel mot cancer.

Bolagets har en unik kompetens att utveckla antikropps-baserade läkemedel från idé till sen klinisk fas. Screeningverktyget F.I.R.S.T.TM och antikropps-biblioteket n-CoDeR[®] är två patenterade verktyg som möjliggör identifikation av relevanta humana antikroppar och disease targets under discovery-fasen. BioInvent har också stor erfarenhet av och en egen anläggning för processutveckling och produktion av antikroppar för kliniska studier. Bredden och styrkan i denna plattform utnyttjas också av partners som finansierar utvecklingen av nya läkemedel och ger BioInvent rätt till milstolpsersättningar och royalties på försäljning. Sådana partners inkluderar Bayer Pharma, Daiichi Sankyo, Mitsubishi Tanabe Pharma, Servier och Xoma. Ytterligare information finns tillgänglig på www.bioinvent.com.

Om University of Southampton

University of Southampton samarbetar med företag för att skapa konkreta lösningar på globala problem genom världsledande forskning och entreprenöriella verksamheter. Genom sitt utbildningsutbud samarbetar universitetet med partners över hela världen för att erbjuda intressanta och flexibla utbildningar som ger eleverna förutsättningar för framtidens nya yrken. Denna samverkansmodell skiljer ut Southampton från övriga universitet – vi bygger upp relationer och förändrar världen. <http://www.southampton.ac.uk/>

För mer information, vänligen kontakta:

Björn Frendéus
Chief Scientific Officer
046-286 25 45
0708-11 25 45
bjorn.frendeus@bioinvent.com

BioInvent International AB (publ)

Org nr: 556537-7263
Sölvegatan 41
223 70 LUND
046-286 85 50
info@bioinvent.com
www.bioinvent.com

Detta pressmeddelande innehåller framtidsinriktade uttalanden, som utgör subjektiva uppskattningar och prognoser inför framtiden. Framtidsbedömningarna gäller endast per det datum de görs och är till sin natur, liksom forsknings- och utvecklingsverksamhet inom bioteknikområdet, förenade med risker och osäkerhet. Med tanke på detta kan verkligt utfall komma att avvika betydligt från det som skrivs i detta pressmeddelande.

Informationen i detta pressmeddelande är sådan som bolaget ska offentliggöra enligt lagen om handel med finansiella instrument. Informationen lämnades för offentliggörande den 1 juni 2015 kl. 8.40.