

PRESSMEDDELANDE

24 juni 2014



BioInvent beviljas patent i USA för BI-505 och ICAM-1 antikroppar som inducerar apoptos

Lund, Sweden – 24 juni, 2014 – BioInvent International AB (OMXS: BINV) meddelar idag att företaget har beviljats ett patent i USA som skyddar antikroppen BI-505, vilken initialt utvecklas i en fas II studie för behandling av multipelt myelom. Patentet ger ett brett skydd som omfattar alla apoptos-inducerande ICAM-1 antikroppar.

”Vi är mycket glada över att få detta viktiga patent beviljat i USA. Det ger oss ett brett skydd för BI-505 som har selekterats med hjälp av F.I.R.S.T™, vår unika utvecklingsplattform för antikroppar och cellulära målstrukturer”, säger Björn Frendeus, BioInvents Chief Scientific Officer. ”Att lyckas utveckla robusta läkemedelspatent är en utmaning idag, eftersom en stor mängd målstrukturer redan är kända. Detta patent är baserat på upptäckten av nya funktioner hos en redan känd målstruktur och det visar på vår förmåga att identifiera konkurrenskraftiga antikroppar och patentera med hjälp av vår F.I.R.S.T™ plattform”.

Bakgrundsinformation:

Om BI-505

Läkemedelskandidaten BI-505 är en human antikropp som binder specifikt till celladhesionsproteinet ICAM-1 (också känt som CD54). Uttrycket av ICAM-1 är förhöjt i tumörceller, vilket gör det till en lämplig målstruktur för ett läkemedel. BI-505 har en ny mekanism som bygger på induktion av programmerad celledöd (apoptos) hos myelomceller och stimulerar patientens egna immunceller, makrofager, att attackera och döda myelomceller. BI-505 har i flera djurmodeller visat sig mycket effektiv att döda tumörceller och även mer effektiv än befintliga läkemedel.

BI-505 har erhållit Orphan Drug status i både Europa och USA för indikationen multipelt myelom. Detta ger BI-505 marknadsexklusivitet inom multipelt myelom för ICAM-1 antikroppar upp till 10 år efter det att marknadsgodkännande har getts. Antalet nydiagnostiserade patienter med multipelt myelom i världen uppgår till mer än 40,000 per år.

Resultaten från en fas I studie av BI-505 på patienter med långt framskriden multipelt myelom rapporterades i januari 2013. Studien visade att BI-505 har en bra biverkningsprofil och även att 24% av de svårt sjuka patienterna i de dosgrupper som erbjöds förlängd behandling uppvisade stabil sjukdom i åtminstone två månader, vilket indikerar en positiv effekt av BI-505. Optimal dos fastställdes i enlighet med studieprotokollet och kommer att användas i framtida kliniska studier.

Det finns potential att utveckla BI-505 både som monoterapi och som kombinationsterapi. BioInvent avser att ta ett strategiskt beslut gällande fortsatt klinisk utveckling tillsammans med en partner.

Om F.I.R.S.T™

Screeningsystemet F.I.R.S.T™ är baserat på BioInvents n-CoDeR® bibliotek och är en egenutvecklad, patenterad teknologi för att "fiska" de antikroppar från biblioteket, som visar de mest lovande egenskaperna i primära cancer eller immunceller och där målstrukturerna är cellernas ytreceptorer.

Antikroppar kan utöva sin terapeutiska funktion genom att verka på signalvägar för ligand-receptor (målstruktursbiologi) och genom dynamisk påverkan av patientens egna immunförsvarsmekanismer mot cancer (antikroppsbiologi). F.I.R.S.T™ möjliggör selektion av antikroppar med hög affinitet och med de bästa funktionella egenskaperna både med utgångspunkt från målstruktur och antikroppsbiologi under en tidig fas av läkemedelsutvecklingsprocessen. F.I.R.S.T™ är en förkortning av Functional Interrogation of Recombinant antibody libraries for Therapeutic candidates. n-CoDeR® biblioteket innehåller mer än 20 miljarder (2×10^{10}) fullt humana antikroppsfragment med hög diversitet. BI-505 är den antikropp, bland flera som har selekterats med hjälp av F.I.R.S.T™, som har kommit längst i utvecklingsprocessen.

Om BioInvent

BioInvent International AB, listat på NASDAQ OMX Stockholm (BINV), är ett forskningsbaserat läkemedelsföretag med fokus på framtagning och utveckling av innovativa antikropps-läkemedel mot cancer. I bolagets pipeline finns för närvarande tre produktkandidater för behandling av cancer.

Bolagets har en unik kompetens att utveckla antikropps-baserade läkemedel från idé till sen klinisk fas. Screeningverktöget F.I.R.S.T.™ och antikropps-biblioteket n-CoDeR® är två patenterade verktyg som möjliggör identifikation av relevanta humana antikroppar och disease targets under discovery-fasen. 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, Les Laboratoires Servier och Mitsubishi Tanabe Pharma. Ytterligare information finns tillgänglig på www.bioinvent.com.

För mer information, vänligen kontakta:

Michael Oredsson
VD och koncernchef
046-286 85 67
0707-18 89 30
michael.oredsson@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.