

## **BioInvent och CRT utökar samarbete med forskare vid University of Southampton för att utveckla nya immunterapeutiska cancerläkemedel**

**Lund, Sverige – 30 mars, 2015** – BioInvent International (OMXS: BINV) och Cancer Research Technology Ltd (CRT), stiftelsen Cancer Research UK:s enhet för utveckling och kommersialisering, tillkännager idag starten av ett tvåårigt forskningssamarbete med ledande forskare inom antikroppsområdet vid University of Southampton i Storbritannien.

Syftet med samarbetet är att utveckla nya immunterapeutiska cancerläkemedel baserade på Southamptongruppens prekliniska arbete som visar potential att behandla cancer med antikroppar som riktar in sig på OX40 och 4-1BB – två kända co-receptorer som bidrar till att stimulera framställningen av T-celler under ett immunsvär.

Tumörceller kan undvika att upptäckas av kroppens immunförsvär genom att blockera signalerna från dessa receptorer och på så sätt stoppa produktionen av funktionella, tumörspecifika T-celler. Forskargruppens mål är att utveckla antikroppar som kan vända denna process till att i stället stimulera immunsystemet att bekämpa cancer.

BioInvent har rätt till en licens för att kommersialisera forskningsresultaten och samtliga avtalsparter har rätt till vissa milstolpsbetalningar och en andel av avkastningen. Övriga kommersiella villkor redovisas inte.

Målet med projektets första fas är att identifiera och därefter bevisa effekten av de bästa antikropparna riktade mot OX40 och 4-1BB. Detta arbete kommer att utföras i Lund och i Southampton med specialiserade analyser och expertis utvecklad genom ett mångårigt samarbete mellan BioInvent och University of Southampton.

**Professor Martin Glennie, som leder forskargruppen i Southampton, säger:** "Immunterapi är ett oerhört spännande forskningsområde. Bland de hittills mest lovande projekten finns läkemedel som blockerar de signaler som tumörer producerar för att dämpa immunsystemet. Vi använder ett något annorlunda angreppssätt genom att tillverka antikroppar som effektivt stärker immunsystemets förmåga att känna igen och bekämpa cancer. Detta forskningssamarbete kommer att utveckla och förfinas denna metod, och därigenom bana väg för att kunna initiera patientprovningar inom de närmaste åren."

"Det immunonkologiska fältet expanderar snabbt och ger hopp om nya och förbättrade behandlingar av cancer. BioInvents plattform för antikroppsutveckling – F.I.R.S.T.™ – och bolagets unika prekliniska modeller kommer öka möjligheterna att identifiera framgångsrika kandidater mot OX40 och 4-1BB genom att testa befintliga antikroppskandidater från Southampton med kandidater vi tar fram med hjälp av vår plattform", **säger Björn Frendeus, fil.dr., Chief Scientific Officer på BioInvent och hedersprofessor vid University of Southampton.**

**Dr Keith Blundy, VD på Cancer Research Technology, säger:** "Vi är mycket nöjda med att utveckla vår pågående relation med BioInvent, vars spjutspets teknik på antikroppsområdet kommer att vara en tillgång i det här projektet. Detta är ett mycket bra exempel på hur gemensamma resurser och expertis från både läkemedelsindustrin och den akademiska världen kan göra det möjligt att introducera potentiella nya patientbehandlingar som annars inte skulle ha nått kliniken på flera år."

## **Bakgrundsinformation:**

### **Om OX40 och 4-1BB**

4-1BB och OX40 ingår i superfamiljen TNF-receptor.

4-1BB uttrycks på flera olika immunceller, bland annat T-celler. 4-1BB-signalering är en generellt stimulerande signal som aktiverar T-celler. I prekliniska studier stimulerar agonistiska anti-4-1BB-antikroppar expansionen av antigenspecifika CD8+ T-celler, motverkar CD8+ T-cellsanergi, förhindrar inhibitoriska effekter av regulatoriska T-celler samt stärker expansion av CD8+ minnes-T-celler och antitumörimmunitet.

OX40 uttrycks på aktiverade CD4+ och CD8+ T-celler, regulatoriska CD4+ T-celler och NKT-celler (naturliga mördar-T-celler). OX40-signalering är avgörande för att antigen-aktiverade CD4+ T-celler och CD4+ minnes-T-celler ska överleva. Dess roll är att öka överlevnad och differentiering av CD8+ T-celler under initial antigenaktivering och är viktig för T-cellsexpansion vid sekundära svar. I musmodeller av cancer främjar anti-OX40-antikroppar antitumörimmunitet genom att både aktivera CD8+ T-celler samt funktionen av att hämma regulatorisk CD4+ T-celler i tumören.

### **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.<sup>TM</sup> och antikropps-biblioteket n-CoDeR<sup>®</sup> 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](http://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/>

<http://www.southampton.ac.uk/weareconnected>

#weareconnected

### **Om Cancer Research Technology**

Cancer Research Technology (CRT) är ett bolag som är specialiserat på kommersialisering och utveckling av nya upptäckter inom cancerforskningen som kan gynna patienter med cancer. CRT har ett nära samarbete med ledande internationella cancerforskare och deras institut för att skydda de immateriella rättigheter som uppkommer genom deras forskning och för att etablera kontakter med kommersiella partners. CRT främjar upptäckt, utveckling och marknadsföring av nya cancerbehandlingar, vacciner, diagnostiska hjälpmedel och banbrytande teknik och innovationer. CRT är ett helägt dotterbolag till Cancer Research UK, världens största oberoende finansiär av cancerforskning vars målsättning är att rädda liv genom forskning. Mer information om CRT finns på [www.cancertechnology.com](http://www.cancertechnology.com)

### **Om Cancer Research UK**

- Cancer Research UK är världens största oberoende finansiär av cancerforskning och har som målsättning att rädda liv genom forskning.
- Cancer Research UK:s pionjärbete inom prevention, diagnos och behandling av cancer har bidragit till att rädda miljoner människors liv.
- Cancer Research UK mottar inget offentligt ekonomiskt stöd för sin livräddande forskning.

Varje steg som tas mot bekämpandet av cancer sker med donerade medel.

- Cancer Research UK har varit en central aktör i den utveckling som redan har lett till att överlevnadsnivån har fördubblats i Storbritannien under de senaste fyrtio åren.
- I dag överlever två personer av fyra cancer. Cancer Research UK:s ambition är att skynda på processen så att tre av fyra kommer att överleva cancer inom de kommande tjugo åren.
- Cancer Research UK stöder forskning inom alla aspekter av cancerområdet via det arbete som utförs av drygt 4 000 forskare, läkare och sjuksköterskor.
- Cancer Research UK:s vision är att tillsammans med stiftelsens partners och bidragsgivare skynda på utvecklingen så att alla cancersjukdomar en dag ska kunna botas.

För mer information om Cancer Research UK:s arbete eller för att ta reda på hur du kan stödja stiftelsen, ring 0300 123 1022 eller besök [www.cancerresearchuk.org](http://www.cancerresearchuk.org). Följ oss på [Twitter](#) och [Facebook](#).

**För mer information, vänligen kontakta:**

Michael Oredsson  
VD och koncernchef  
046-286 85 67  
0707-16 89 30  
[michael.oredsson@bioinvent.com](mailto:michael.oredsson@bioinvent.com)

**BioInvent International AB (publ)**

Org nr: 556537-7263  
Sölvegatan 41  
223 70 LUND  
046-286 85 50  
[info@bioinvent.com](mailto:info@bioinvent.com)  
[www.bioinvent.com](http://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 30 mars 2015 kl. 8.30.*