

Pressmeddelande Stockholm 2011-10-07

## Kancera patentsökt nya aktiva substanser mot cancer

*Kancera rapporterar att bolaget har registrerat en internationell patentansökan (PCT/EP2011/066250) för en ny substansklass riktad mot cancerens energiomsättning. Denna nya klass av syntetiska läkemedelskandidater hämmar målproteinet PFKFB3. Hämning av detta målprotein syftar till att försvaga tumörer genom att strypa cancercellernas energiomsättning och därmed bryta tumörens motståndskraft mot strål- och kemoterapi utan att skada friska celler. Kancera har blivit inbjudet att presentera PFKFB3 projektet vid World Cancer Metabolism Summit, februari 2012, i Washington.*

Kancera har tidigare rapporterat att aktiva substanser riktade mot cancerens energiomsättning markant ökar magcancercellers känslighet mot cis-platin, en kliniskt välbeprövad kemoterapi som används brett i behandling av cancer. Dessutom har Kancera under juni 2011 registrerat en internationell patentansökan (PCT/EP2011/060526) gällande aktiva substanser mot målproteinet PFKFB3. Bolaget har utvecklat ytterligare en substansklass som nu resulterat i en ny internationell patentansökan.

”Med denna internationella patentansökan stärker vi Kanceras patentportfölj inom PFKFB3-teknologin och tar ett viktigt delsteg mot kommersialisering av projektet.” säger Kanceras VD Thomas Olin.

### **Om PFKFB3-projektet**

Genom att blockera mekanismer som gör det möjligt för cancerceller att överleva tumörens extrema mikromiljö, såsom perioder av syrebrist, kan väg banas för helt nya behandlingsstrategier. Kanceras projekt bygger på att en specifik hämning av enzymet PFKFB3 resulterar i minskad ämnesomsättning och celltillväxt i syrefattiga cancermiljöer. PFKFB3 är kopplat till detta genom att det är starkt uppreglerat vid syrebrist genom proteinet HIF (Hypoxi Inducerad Faktor).

En hämning av PFKFB3 förväntas svälta och försvaga tumörcellerna genom att minska dess glykolys och celledelning. På detta sätt kan man övervinna nuvarande problem med tumörers motståndskraft mot strålning och kemoterapi.

### **Om Kancera AB (publ)**

Kancera bedriver utveckling av läkemedel som tar sin start i nya behandlingskoncept och avslutas med en läkemedelskandidat. Kancera utvecklar idag projekt för behandling av leukemi samt projekt riktat mot cancerens förmåga att generera energi för att överleva. Kancera utvecklar även stamcellsbaseerade cancermodellerna för att kunna studera om kandidaterna fungerar före tester i människa. Kancera bedriver sin verksamhet i Stockholm och sysselsätter cirka 20 personer. Aktien handlas på NASDAQ OMX First North och antalet aktieägare uppgår till cirka 1000. Remium AB är Kanceras Certified Adviser.

### **För ytterligare information, kontakta gärna,**

Thomas Olin, VD: 0735-20 40 01

#### **Adress:**

Kancera AB (publ)  
Karolinska Institutet Science Park  
Banvaktsvägen 22  
SE 171 48 Solna

Besök gärna bolagets hemsida <http://www.kancera.se/>