



## Pressemelding

Bayer AS  
Bayer Schering Pharma AS  
Postboks 14  
N-0212 Oslo  
[www.bayer.no](http://www.bayer.no)  
[www.bayerscheringpharma.no](http://www.bayerscheringpharma.no)

Lisensieringsavtale med Hamamatsu Photonics K.K., Japan

## **Bayer Schering Pharma øker forskningsinnsatsen innen bilddiagnostikk**

Oslo, 29 januar, 2009 – **Bayer Schering Pharma AG og Hamamatsu Photonics K.K., Japan har undertegnet en lisensavtale for bruk av nye stoffer innen molekylær bildediagnostikk innen kreftforskning for kreft. Med denne avtalen oppnår Bayer Schering Pharma global enerett til forskning, utvikling og kommersialisering av en gruppe molekyler som spesifikt bindes til maligne tumorceller. I kombinasjon med PET (positronemisjonstomografi) har disse tracers potensiale til å forbedre diagnosen for en rekke krefttyper.**

"Denne avtalen gjør at vi kan utvide vår eksisterende portefolje innen molekylær kreftbildediagnostikk", sa Prof. Dr. Hans Maier, leder for Bayer Schering Pharmas forretningsenhet Diagnostic Imaging. "Det medisinske behovet for en mer spesifikk diagnostisering av maligne tumorer er svært høyt, og vi forventer å kunne forbedre den tidlige diagnosen av visse krefttyper ytterligere med disse stoffene på lang sikt."

"Vi har utviklet den nye tumor-PET-traceren basert på et stoff som skal innlemmes i tumorcellene gjennom bærermolekyler som uttrykkes i høy grad på tumorcellemembranen. Siden den kjemiske strukturen til denne PET-traceren er utformet til ikke å identifiseres av bærersystemet på den normale cellemembranen, kan posisjonen til tumorvevet påvises med høy kontrast i dyretumormodeller med PET.

Denne utviklingen er et eksempel på ekspertisen innen PET-teknologien som er samlet i vår bedrift”, sier Dr. Hideo Tsukada, leder for PET-senteret Hamamatsu Photonics.

Tracerne er merket med et radionuklid med kort levetid, og kan dermed brukes til PET-avbildning. PET er en medisinsk nukleæravbildningsprosedyre der molekylære prosesser kan visualiseres in vivo, for eksempel i tumorceller. I kontrast til de nåværende prosedyrene for PET- billedannelse av kreft, kan disse nye PET-tracerne hjelpe oss til å bedre kunne skille maligne tumorer fra benigne vevsendringer og tillate en mer presis klassifisering av kreften.

#### Om kreftdiagnostikk

I Vesten er kreft den nest største dødsårsaken, etter hjerte- og karsykdommer. I henhold til WHO vil 15 millioner nye mennesker få kreftdiagnose innen 2020. Det vil innebære en økning i forekomstfrekvensen med 50 % sammenlignet med år 2000. Diagnostisering, og særlig nøyaktig klassifisering av tumorekspansjonen, er viktig for prognosen og dermed beslutningen om behandlingsmetode.

Vi får stadig større forståelse av de forskjellige mekanismene ved kreftvekst. Det er kjent at det er forskjeller i metabolismen og vekstreguleringen mellom kreftceller og normale celler. Dette kan brukes diagnostisk til målrettet påvisning av tumorer.

Hittil har den mest etablerte traceren innen PET til klassifisering av maligne tumorer, f.eks. ved lungekreft, vært en sukkertype merket med radioaktivt fluor, såkalt F18-desoksyglukose, forkortet som FDG. Denne sukkertypen tas særlig opp av hurtigvoksende celler og brukes i metabolske prosesser. Den tillater påvisning av tumorceller, men også andre raskt voksende og metabolsk aktive celler i vevet via PET- billedannelse. Vår evne til å differensiere mellom maligne tumorceller og andre (benigne) endringer i vevet, er imidlertid begrenset. Tracermolekyler med hovedsakelig måltumorceller kan muliggjøre en mer spesifikk diagnostisering og mer presis klassifisering av kreften i fremtiden.

## Molekylær avbildning hos Bayer Schering Pharma

Molekylær bildedannelse består av diagnostiske prosedyrer som særlig gjør det mulig å påvise tidlige sykdomsstadier på cellulært og molekylært nivå, potensielt til og med før de manifesteres klinisk. Slike prosedyrer forventes å ikke bare føre til tidligere, men også mer nøyaktig påvisning av, for eksempel tumorer og lidelser i sentralnervesystemet.

Bayer Schering Pharma arbeider med molekylær bildedannelse og har oppnådd en lovende utvikling innen innovative bærermolekyler som bindes spesifikt til visse cellestrukturer. Dette vil lette utviklingen av prosedyrer for å visualisere sykdomsspesifikke biologiske prosesser på et molekylært nivå. Diagnostisering av nevrodegenerative, onkologiske og kardiovaskulære sykdommer utgjør bedriftens viktigste forskningsfokus. Bayer Schering Pharma deltar i en rekke forskningssamarbeid innen molekylær avbildning, blant annet sammen med Stanford University og universitetene ETH Zürich og Nagasaki.

### Ytterligere opplysninger kan fåes ved henvendelse til:

Anna Björlin, PR Manager Oncology

Bayer Schering Pharma

Tfn: +46 8 580 223 49

E-post: [anna.bjoerlin@bayerhealthcare.com](mailto:anna.bjoerlin@bayerhealthcare.com)

**Bayer HealthCare** er et delkonsern i Bayer AG og er en av verdens ledende innovative bedrifter innen helse og medisinalvarer. Hovedkvarteret ligger i Leverkusen i Tyskland. Bayer HealthCare samler de globale aktivitetene til divisjonene Animal Health, Consumer Care, Diabetes Care og Pharmaceuticals. Den farmasøytiske divisjonen opererer under navnet Bayer Schering Pharma AG. Bayer HealthCare har som målsetting å utvikle og fremstille produkter som forbedrer menneskers og dyrs helse på verdensplan.

**Bayer Schering Pharma** er en av verdens ledende farmasøytiske bedrifter innen spesialbehandling. Forsknings- og forretningsaktivitetene er fokusert på følgende områder: Oncology, Hematology/Cardiology, Women's Healthcare, Primary Care, Specialized Therapeutics og Diagnostic Imaging. Med innovative produkter sikter Bayer Schering Pharma mot en ledende posisjon i markedet for spesialbehandling. Ved bruk av nye ideer vil Bayer Schering Pharma bidra til medisinske fremskritt og bedre livskvalitet.

### **Forward-Looking Statements**

This news release contains forward-looking statements based on current assumptions and forecasts made by Bayer Group management. Various known and unknown risks, uncertainties and other factors could lead to material differences between the actual future results, financial situation, development or performance of the company and the estimates given here. These factors include those discussed in our public reports filed with the Frankfurt Stock Exchange and with the U.S. Securities and

Exchange Commission (including our Form 20-F). The company assumes no liability whatsoever to update these forward-looking statements or to conform them to future events or developments.

**Forward-Looking Statements**

This release may contain forward-looking statements based on current assumptions and forecasts made by Bayer Group or subgroup management. Various known and unknown risks, uncertainties and other factors could lead to material differences between the actual future results, financial situation, development or performance of the company and the estimates given here. These factors include those discussed in Bayer's public reports which are available on the Bayer website at [www.bayer.com](http://www.bayer.com). The company assumes no liability whatsoever to update these forward-looking statements or to conform them to future events or developments.