



Pressmeddelande

Uppsala 2002-02-18

Gyros AB samarbetar med framstående organisation för cancerforskning för att utvärdera ny teknologi

Gyros ABs första applikation för Gyros teknologi utvärderas nu av Ludwiginstitutet för cancerforskning. Arbetet utförs i samarbete med professor Ulf Hellman, Ludwiginstitutet.

Den tillämpning som Gyros inom kort kommer att lansera är utformad för att förbättra och effektivisera upparbetningen av prover som ska analyseras med hjälp av s.k. MALDI masspektrometri. Denna teknik används för att identifiera proteiner inte bara vid Ludwiginstitutet, utan inom forskning och läkemedelsutveckling i hela världen.

Professor Hellman förklarar bakgrunden till sitt intresse så här:

– Inom vår proteinstrukturgrupp identifierar vi proteiner som förekommer endast i små mängder. Vi arbetar med ytterst små mängder prov, ofta finns bara några nanogram att tillgå. Vi måste specialisera oss på tekniker för provupparbetning dels för att vi hanterat mycket små mängder, men också för att varje förbättring inom provupparbetningen leder till ökad känslighet i den slutliga analysen.

Provupparbetningen är avgörande för att nå högsta möjliga känslighet och goda resultat när det gäller identifiering med hjälp av MALDI masspektrometri. Gyros mikroflödeslösning integrerar flera upparbetningssteg i en automatiserad process. Därigenom uppnår man en känslighet nära detektionsgränsen hos en MALDI masspektrometer. Flera prover behandlas parallellt i mikrolaboratorium på en CD-skiva.

– Detta arbete innebär en intressant utmaning mellan människa och maskin, fortsätter professor Hellman. Som var och en som arbetar med MALDI masspektrometri vet, så upparbetas de mest värdefulla proverna individuellt och med stor omsorg för att få högsta möjliga känslighet. Att uppnå liknande resultat

med ett helt automatiserat system skulle innebära ett stort framsteg för produktiviteten i vårt laboratorium.

– Proteinstrukturgruppen vid Ludwiginstitutet arbetar med samma tekniker och har liknande mål som de forskare som är verksamma inom proteomikområdet inom läkemedelsforskningen. Dessa utgör huvudmålgruppen för vårt nya system, säger Per Sjöberg, vice vd, marknadsföring och försäljning vid Gyros. Professor Hellmans arbete kommer att bli till stor nytta för oss och utgör ett perfekt komplement till den utprovning som redan pågår vid proteomikföretaget Ace BioSciences i Danmark. Vi är övertygade om att vi kommer att genomföra en framgångsrik lansering av vår första produkt inom några månader.

Om Gyros AB

Gyros AB erbjuder företag inom läkemedel, bioteknik och diagnostik en unik, patentskyddad teknologiplattform som innebär att såväl rutinmässiga som icke rutinmässiga laboratorieprocesser kan miniatyriseras och integreras på kundanpassade CD-skivor. I dessa engångsmikrolaboratorier kan hundratals prover utföras parallellt. Denna nya teknik ger betydande vinster i fråga om effektivitet, lönsamhet och informationsinnehåll. Möjligheten att integrera flera olika laboratoriesteg på en enda CD-skiva gör att traditionella arbetsmetoder kan omvärderas och förnyas. Företaget grundades 2000 som en avknoppning av Amersham Biosciences och har för närvarande över 80 anställda som arbetar vid huvudkontoret i Uppsala Science Park och vid de regionala säljkontoren i USA och Storbritannien.

För ytterligare information, besök www.gyros.com eller kontakta

Maris Hartmanis, vd och koncernchef, Gyros AB
Tel: 018 566 330
Mobil: 070 562 8617
E-mail: maris.hartmanis@gyros.com

Per Sjöberg, vice vd, marknadsföring och försäljning, Gyros AB
Tel: 018 566 318
Mobil: 070 5444799
E-mail: per.sjoberg@gyros.com

Mediainformation (bransch):
Sue Cresswell, Marknadskommunikation
Tel: 08 54472620
Mobil: 070 5519520
E-post: sue.cresswell@gyros.com

Om Ludwiginstitutet för cancerforskning

Ludwiginstitutet för cancerforskning bildades 1972. Forskning bedrivs vid tio olika filialer lokaliserade i Bryssel, Lausanne, London (två anläggningar), Melbourne, New York, San Diego, São Paulo, Stockholm och Uppsala. Institutet har dessutom administrativa kontor i New York, London och Zürich. Filialen i Uppsala bildades 1986 med syfte att studera de signalbanor i cellerna som styr celltillväxt och att utveckla kliniskt användbara tillväxtfaktorblockerare.

För ytterligare information, besök www.licr.uu.se eller kontakta:

Professor Ulf Hellman
Tel: 018 160 423
Email: Ulf.Hellman@LICR.uu.se

Detta pressmeddelande kan innehålla yttranden om framtiden. Uppgifter som ej är av rent historisk karaktär skall därför enbart betraktas som uttryck för Gyros planer och antaganden. Gyros lämnar inga garantier för att sådana framåtblickande yttranden kan komma att infrias. För mer information vänligen kontakta Gyros AB.
