

Pressmeddelande

Uppsala 4 juni 2003

Gyros introducerar nytt mikrolaboratorium för Gyrolab MALDI-användare

Gyros AB meddelar idag att företaget introducerar ett nytt CD-mikrolaboratorium, Gyrolab™ MALDI IMAC. Maris Hartmanis, vd och koncernchef för Gyros AB, förklarar: – Framgångsrik identifiering av proteiner, speciellt sådana som förekommer i små mängder, är av avgörande betydelse inom proteomik-forskningen och det är ofta särskilt svårt att detektera och identifiera fosforylerade proteiner. Gyrolab MALDI IMAC erbjuder användarna en unik lösning för detektion av fosforylerade peptider med hjälp av MALDI masspektrometri.

Denna metod innebär en smidigare och mer tillförlitlig lösning än de huvudsakligen manuella upparbetningsalternativ som idag finns tillgängliga. Proteinblandningar prepareras i dubbel uppsättning (2x48) på Gyrolab IMAC. Fosforylerade peptider koncentreras, renas och kristalliseras direkt på de delar av CD-skivan där masspektrometri-analysen ska utföras. De båda uppsättningarna prover genomgår samma process, men ett extra enzymsteg avlägsnar alla fosfatgrupper från den ena uppsättningen före kristalliseringen. CD:n förs sedan över till en MALDI masspektrometer för analys. Fosforylerade peptider detekteras genom att masspektra från fosforylerade och de-fosforylerade prover jämförs. Massförändringar indikerar att topparna innehöll fosfatgrupper före enzymbehandlingen.

Gyrolab Workstation styr varje körning med hjälp av en speciell mjukvarumetod, överför prov och reagens till mikrolaboratoriet och roterar CD:n så att upp till 96 prover kan behandlas samtidigt i varje upparbetningssteg.

– Alla som använder Gyrolab MALDI har redan sett fördelarna med vårt första CD-mikrolaboratorium Gyrolab MALDI SP1, tillägger Maris Hartmanis. Gyrolab MALDI SP1 erbjuder två alternativa metoder för upparbetning av prover som ska analyseras med MALDI masspektrometri.

Vi utökar nu vårt utbud av Gyrolab MALDI-lösningar med ytterligare en CD. Ett ökande antal alternativa preparationsmetoder ger fördelar för användarna av Gyrolab MALDI och visar samtidigt flexibiliteten och styrkan hos Gyros teknologiplattform.

Om Gyros AB

Gyros miniaturiserar och integrerar laboratorieapplikationer, vilket gör det möjligt för forskare att generera mer information ur mindre mängd prov och att förbättra laboratoriets resultat. Med hjälp av vår patenterade teknologiplattform ökar vi produktiviteten genom att integrera många steg i en konventionell applikation till en enda metod i nanoliter-skala. Optimala förhållanden skapas för varje applikation. Ett Gyrolab mikrolaboratorium, i form av en CD-skiva, kan behandla hundratala prover parallellt, under kontroll av en Gyrolab Workstation. Vi arbetar för att utnyttja den fulla potentialen hos vår teknologiplattform inom läkemedelsforskning och diagnostik. De första produkterna är inriktade mot det snabbt växande proteomik-området. Gyros har över 90 anställda som arbetar vid huvudkontoret i Uppsala Science Park och vid de regionala säljkontoren i USA och Europa.

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-post: maris.hartmanis@gyros.com

Per Sjöberg, vice vd marknadsföring och försäljning, Gyros AB

Tel: 018 566 318

Mobil: 070 544 4799

E-post: per.sjoberg@gyros.com

Sue Cresswell, Marknadskommunikation

Tel: 08 544 726 20

Mobil: 070 551 9520

E-post: sue.cresswell@gyros.com

Gyros, Gyrolab och Gyros logotyp är registrerade varumärken tillhörande Gyros AB.