

PRESSMEDDELANDE

PYROSEQUENCINGS PTP™ SYSTEM MED HÖG PROCESSKAPACITET FÖRSTÄRKER TYSKLANDS NATIONELLA PLATTFORM FÖR GENOTYPNING

- Fjärde systemet med hög kapacitet sålt i år inom tillämpad genomik -

Uppsala den 12 december 2001 -- Pyrosequencing AB (Stockholm: PYRO A), som utvecklar, tillverkar och marknadsför system för DNA-sekvensering inom tillämpad genetisk analys, tillkännager i dag en försäljning av ett kundanpassat system med hög processkapacitet till Max Delbrück Center for Molecular Medicine (MDC), i Berlin, Tyskland. MDC:s Gene Mapping Center (GMC) och dess avdelning för molekylär genetik kommer att använda Pyrosequencings system med 384 mikrobrynnar för att analysera SNPs (single nucleotide polymorphisms) inom sitt forskningsprogram rörande genetiken bakom komplexa sjukdomar. Detta är det fjärde systemet med hög processkapacitet, som Pyrosequencing sålt sedan det nya systemet Preferred Technology Program (PTP™) introducerades tidigare under året, vilket är ett bevis för en stark inmarsch på marknaden. Företaget är fortfarande marknadsledare i fråga om system för medelhög processkapacitet med över 120 kunder, som köpt PSQ™96 System.

"Vi utvärderade flera olika teknologier för SNP-analys, men valde PTP™ därför att vi nått mycket goda resultat med Pyrosequencings PSQ 96 System. Vårt behov av att analysera många prover ökar och PTP är en mer kostnadseffektiv lösning, som bygger på samma teknologi." säger Peter Nürnberg, chef för GMC och för avdelningen för molekylär genetik vid MDC. "Det är lätt att använda och ger oss viktig sekvensinformation kring SNPs, som i princip bekräftar våra resultat. Pyrosequencing är mycket mer än bara en typningsmetod för SNPs. Det finns en stor, ännu ej realiserad, potential hos teknologin som vi gärna vill utnyttja."

Under ledning av dr Nürnberg har Gene Mapping Center vid MDC även avtalat med Pyrosequencing om ett samarbete inom utveckling av nya applikationer och metoder för genotypning, som ytterligare kan höja effektiviteten hos PTP. Utöver sitt arbete vid MDC samordnar Peter Nürnberg också den tyska nationella plattformen för genotypning med tre anläggningar i Berlin, München och Kiel, som tillhandahåller kostnadseffektiva SNP-analys till akademiska institutioner.

"Vår framgång som leverantör av SNP-teknologi för hög processkapacitet växer snabbt", kommenterar Erik Walldén, VD för Pyrosequencing AB. "Efter att ha introducerat Preferred

Technology Program för bara nio månader sedan har vi redan en stark kommersiell kund som är i gång och MDC är nu den tredje stora akademiska institutionen som köper systemet. Värde av vår teknologi för SNP-genotypning och sekvensering har fått hög acceptans. Nya tillämpningar utvecklas hela tiden och våra kunder inom tillämpad genetisk analys inser nu mervärdet hos vår teknologi." tillägger han.

PTP™ erbjuder en helt automatiserad process för analys av mycket stora volymer av prover och utnyttjar robotteknik för provprepareringen. Pyrosequencing introducerade systemet på marknaden tidigare i år. Det bygger på analysplattor med 384 mikrobrynnar och klarar upp till 100 000 SNP-analyser per dag. Pyrosequencing presenterade sitt PSQ 96 System, företagets första produkt för DNA-sekvensering, i februari år 2000 och är redan marknadsledande både när det gäller antalet sålda system och bredden på sin kundbas. PSQ 96 System är utformat för medelhög provgenomströmning och erbjuder en kostnadseffektiv skalbar lösning för analys av genetiska variationer (SNP-analys) samt andra typer av sekvensanalys.

Gene Mapping Center vid Max Delbrück Center for Molecular Medicine

Gene Mapping Center är ett specialiserat laboratorium för snabb genotypning och genmappning för både monogena och komplexa sjukdomar. Hittills har genmappningen baserats på mycket informativa mikrosatellitmarkörer (STR). GMC har genomfört ett stort antal s.k. "whole genome scans" med över 50 monogena mänskliga arvsanlag. Sammanlagt sju kompletta genom har analyserats för komplexa sjukdomar. Den årliga kapaciteten ligger kring 2 miljoner högkvalitativa STR-genotypningar och beräknas vara dubbelt så hög nästa år. Efterhand som mappning av s.k. Linkage Disequilibrium (LD) och anknytningsstudier får större vikt vid analysen av komplexa sjukdomar förstärker man sin kapacitet för genotypning av genetiska variationer med hög processkapacitet.

GMC finansieras i huvudsak med anslag från det tyska ministeriet för utbildning och forskning. Centret har medverkat sedan januari 1997 i den tyska delen av Human Genome Project och är sedan 2001 en av kärninstitutionerna inom det nationella nätverket för genomforskning. Ytterligare medel tillskjuts från en strategisk fond för projektet "genetics of complex diseases", via Helmholtz Society of National Research Centres. Laboratoriet står öppet för mappningsprojekt som bedrivs av andra grupper i Tyskland och i andra länder. Dataanalysen får omfattande stöd av en avancerad avdelning för bioinformatik.

Om Pyrosequencing AB

Pyrosequencing AB utvecklar, tillverkar och säljer kompletta system för snabb, tillämpad genetisk analys, baserade på företagets patenterade teknologi Pyrosequencing™, en lättanvänd teknik för DNA-sekvensering. Pyrosequencing är ledande på marknaden för tillämpad genomik och har sålt över 120 system till stora läkemedelsbolag, bioteknikföretag och anslutna forskningsinstitutioner över hela världen.

Pyrosequencing AB bildade tidigare i år en affärsenhet för molekylär diagnostik, med syftet att etablera företagets teknologi som en standardplattform för klinisk genetisk analys. Affärsenheten för molekylär diagnostik drar nytta av Pyrosequencings ledande position i världen inom området

PYROSEQUENCING AB

VALLONGATAN 1, 752 28 UPPSALA

TEL: 018 - 56 59 00, FAX: 018 - 59 19 22

info@pyrosequencing.com, www.pyrosequencing.com

tillämpad genetisk analys och bygger en global strategi för diagnostiska tillämpningar. Den omfattar utvecklingen av kliniskt värdefulla metoder genom samarbeten med akademiska och kommersiella partners på områden som sjukdomsdiagnostik, prognostisk diagnostik och farmakogenomik.

Pyrosequencing™ är en teknologi som är brett tillämpbar för analys av SNPs (single nucleotide polymorphisms), liksom för identifiering och kvantifiering av korta DNA-sekvenser vid typning av bakterier och virus. Företagets produkter omfattar det bänkbaserade PSQ™96 System och systemet PTP™ med hög processkapacitet samt tillhörande mjukvaror och reagenskit. Bland Pyrosequencings kunder märks AstraZeneca, GlaxoSmithKline, Merck, the National Institutes of Health (NIH) i USA, the Harvard Center for Cancer Prevention, Karolinska Institutet, Biogen, Oxagen Ltd. och DuPont Agriculture. Företagets web-adress är www.pyrosequencing.com

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA

Pyrosequencing AB

Erik Walldén
Vd och koncernchef
erik.wallden@pyrosequencing.com
Tel: 018 – 56 59 02 eller 070 - 326 98 70

Theresa McNeely, Sr. Director
Investor and Public Relations
theresa.mcneely@pyrosequencing.com
Tel: +1 877 797 6767

Max Delbrück Center for Molecular Medicine

Dr. Peter Nürnberg
Gene Mapping Center & Department of Molecular Genetics
penuern@mdc-berlin.de
Tel: +49 30 9406 3510