

Noviteitenoverzicht

Efficiëntere spectrometrie

Anaspec Solutions demonstreert de vernieuwde serie FT-NIR-spectrometers (Quant). De onderhoudsvrije instrumenten worden buiten Laborama jaarrond gedemonstreerd in het applicatielaboratorium. Hier vinden experimenten plaats met allerlei soort monsters, zoals eetbare oliën, mengvoeders, margarines en andere voedingsproducten.

Er is op de stand ook informatie te krijgen over het WinISI-softwarepakket voor kalibratie, dat verder uitontwikkeld is en nu onder de naam UniStar verkocht wordt. Huidige gebruikers van WinISI kunnen binnen twee uur training van alle voordelen profiteren. Met name het overzetten van modellen naar de nieuwe SpectraStar-monochromator en het updaten en uitbreiden van modellen is gemakkelijker geworden. Inzet van het pakket kan besparingen opleveren bij natchemische analyses.

Een derde nieuwtje is dat Behr-Labor Technik in het reeds bestaande pakket een nieuwe (hete) vetextractie heeft geïntroduceerd volgens Soxhlet, die zeer snel verloopt.

Ook de discrete autoanalyzer Smartchem is op de stand te zien. Hij is breed inzetbaar, van oppervlakte- en afwateranalyses tot wijn en voedingsmiddelen. Het instrument gebruikt een cadmiummodule en kan ook enzymatische omzettingen uitvoeren, waarbij segmenten kunnen worden gekoeld.

Anaspec Solutions bv
[+31] (0)182 304005
www.anaspec.nl
Stand Db16

Damp-adsorptieanalyse met hoge doorvoer

Ankersmid laat de Laborama-bezoeker kennismaken met de DVS-HT, een nieuw platform voor high-throughput, gravi-



Aantal suikerdeeltjes tellen tijdens Laborama 2009 op de Anaspec-stand. (Foto: Foodnote)

metrische damp-adsorptieanalyse. Het systeem is uitgerust met een geavanceerd veiligheidssysteem. Geïntegreerde software maakt het mogelijk om experimenten bij elke gewenste omstandigheid uit te voeren en gegevens

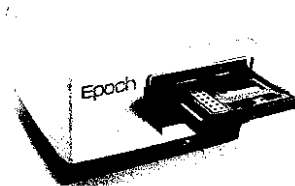
te bewaren. Monsters in de orde van 5 tot 20 mg (eventueel tot 1 gram aan toe) worden geladen en per monster individueel gewogen met een microbalans. Vervolgens wordt de dampconcentratie of temperatuur naar wens gevarieerd. Als de juiste eindtoestand is bereikt, meet een optische sensor de partiële waterdruk. Een meting van organische moleculen dient als controle voor de juiste aanvang van deze meting. Toepassingen zijn stabiliteitsstudies van medicijnen, snelle screening van zouten, hydraten, polymorfe verbindingen, karakterisering van polymeren, voedingsingrediënten en kwaliteitscontrole van ruwe grondstoffen of controle op variatie tussen charges.

Ankersmid nv
[+32] (0)3 8208000
www.ankersmid.be
Stand Db2

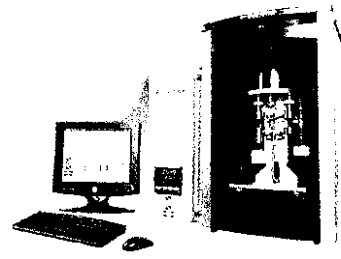
Flexibele reader

Beun-De Ronde Serlabo (BRS), het dochterbedrijf van Beun-De Ronde, zet twee producten in de spotlights. Het Epoch multi-volume spectrofotometersysteem is de nieuwste

microtiterplaatlezer van BioTek Instruments. Dit instrument is voorzien van een monochromator voor absorptiemetingen in het gebied van 200 tot 999 nm. Alle microtiterplaten tot en met 384 wells kunnen worden afgelezen. Met de nieuwe Take3

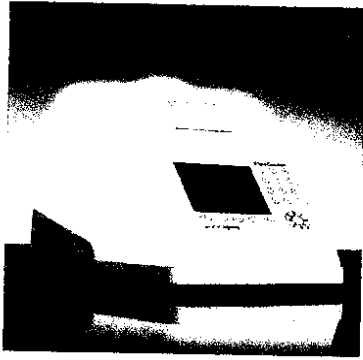


Epoch spectrofotometersysteem.



DVS Advantage.

adapterplaat kunnen ook 1 cm weglengtecuvetten worden gemeten. De flexibele reader leent zich voor RNA/DNA-metingen in slechts 2 microliter (Take3 adapterplaat), monitoring van celgroei, kinetische assay's, golf-lengtescans en multiplex-assays. Voor alle PCR-toepassingen is er de



FlexCycler van A.J. Bio.

FlexCycler, een thermische cycler van Analytik Jena Bio met acht uitwisselbare blokken. De apparatuur biedt automatische detectie van de gebruikte thermische blokken. De aluminium legering zorgt voor goede energieoverdracht. Het ontwerp maakt het mogelijk om tegelijk en onafhankelijk van elkaar twee PCR-runs te doen via de Twinblock.

BRS
[+32] (0)2 3342270
www.brs.be
Stand C6

GAP-werkplek

Denios laat op zijn stand zien dat een GAP-werkplek meer is dan een zuurkast zonder schuifraam. Bij deze werkplek voor gevaarlijke stoffen is het volledige front geopend, de gebruiker wordt beschermd tegen vrijkomende dampen met een uitstromend luchtgordijn dat de emissie verplaatst naar de achterwand. Hier vindt afzuiging plaats. De toegepaste techniek maakt het mogelijk veilig te werken zonder last te hebben van een grotendeels gesloten front. Ook wordt bespaard op de benodigde afzuigcapaciteit. De veilige wer-



GAP-werkplek.

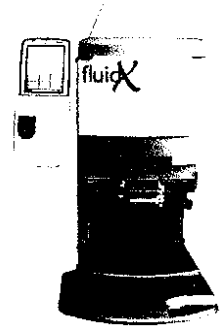
king van de GAP blijkt uit testresultaten volgens EN 14175 deel 3. Denios toont een versie met een optioneel schuifraam dat ontwikkeld is voor spatbescherming. Tijdens Laborama 2010 worden twee werkende GAP's gepresenteerd, één met en één zonder schuifraam.

Denios bv
[+31] (0)172 506466
www.denios.nl
Stand C23

Flexibel pipetteren van microplaten

Op de stand van Elscolab kunnen bezoekers zich overtuigen van de werking van een nieuw vloeistofverwerkingsysteem

van Fluidx voor microplaten in situaties met een lage tot gemiddelde doorvoer. De i-Pette is gemakkelijk in hoogte verstelbaar en kan eenvoudig worden aangepast aan elke plaatconfiguratie. Hij is geschikt voor microtiterplaten met 24, 48, 96 en 384 wells en microbuisrekken (SBS-formaat). Het volumebereik loopt van 0,5 to 500 µl. De pipet is toepasbaar voor onder meer celcultures, PCR, proteïnekristallografie en secundaire screening.



i-Pette.

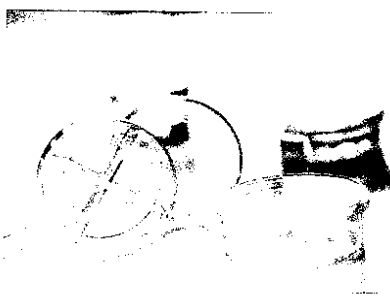
Elscolab nv
[+32] (0)3 2501570
www.elscolab.com
Stand C1

Innovatieve micro- en weefsel(kweek)platen

Greiner Bio-One pakt met een aantal noviteiten uit tijdens de beurs. Samen met Boehringer Ingelheim is een 384 Deep Well Small Volume-microplaat ontwikkeld om volumeverlies tegen te gaan bij monsteropslag en testen met actieve substanties. De plaat is gemaakt van polypropyleen en slaat resterende vloeistof op in de vlakke bodem van de afgevlakte conische well. Dit levert grote werkvolumes op met minimale loze ruimte. *384 Deep Well Small Volume-microplaten.*

De vlakke bodem van de well maakt een heel precies gepositioneerde aanzuiging van vloeistoffen mogelijk. Deze microplaat is afsluitbaar met standaardsystemen voor hitteseals.

Voor een verbeterd microscopisch beeld kunnen bezoekers kennismaken met de CELLview cel- en weefselkweekplaat. Dit is een platform voor veelvoudige experimenten en experimenten met beeldregistratie van levende cellen. De gecom-



CELLview cel- en weefselkweekplaten.

partimenteerde versie vergemakkelijkt de gelijktijdige analyse van vier experimentele opstellingen en bespaart op het aantal benodigde cellen, reagentia en de totale analysetijd. De optische kwaliteit van de glazen bodem en het

ontwerp leveren hogeresolutiebeelden op. Het is niet nodig om opnieuw te focussen tijdens het wisselen tussen de vier verschillende compartimenten. De microscopische instellingen kunnen blijven zoals ze zijn. De speciale oppervlakken zorgen voor een goede celhechting en optimale kweekcondities. Het is dus niet meer nodig om een eiwitcoating te gebruiken.

Greiner Bio-One bv
 [+31] (0)172 420900
 www.gbo.com
 Stand B14

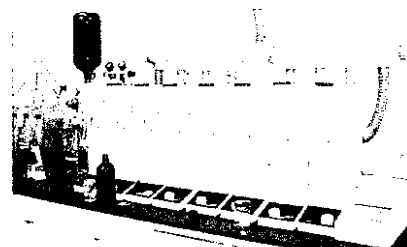
Excellent analyseren

Interscience grijpt de beurs aan voor de promotie van het Interscience Expert Center (IS-X). Bezoekers kunnen informatie krijgen over de mogelijkheden die IS-X Labs biedt om met een expert nieuwe en innovatieve technieken op hun waarde te toetsen. Ieder IS-X Lab beschikt over alle hardware, benodigdheden en expertise voor het uitvoeren van een klantspecifieke haalbaarheidsstudie, onafhankelijke advisering en hands-on evaluatie en expertraining. De praktijk staat centraal. Zo richt het haalbaarheidsonderzoek zich op de eigen monsters. Momenteel vallen onder IS-X de volgende labs: TD Lab (thermische desorptie), TOF Lab (Time-of-Flight MS-toepassingen, eventueel met GCxGC) en Prep Lab (automatische monstervoorbereiding). Onder het motto 'SPEed-up your analysis!' worden nieuwe mogelijkheden



Haalbaarheidsstudie bij IS-X.

rond vastefase-extractie (Solid Phase Extraction) uit de doeken gedaan. In het middelpunt staat de productlijn van Horizon Technology, een bekende speler op het gebied van monstervoorbereiding. Nieuw binnen dit gamma is de SPE-DEX – een volledig geautomatiseerde SPE-extractie. Dit biedt een alternatief als klassieke vloeistof-vloeistofextracties te kostbaar en tijdrovend blijken en te veel oplosmiddelen te gebruiken. Naast de SPE-apparatuur levert Interscience ook de Dry-Vap om monsters met één druk op de knop in te dampen.



SPE-DEX.

Interscience bv/bvba
 www.interscience.nl,
 www.interscience.be,
 www.is-x.nl, www.is-x.be
 [+31] (0)76 5411800,
 [+32] (0)10 450025
 Stand D19

Handige hoekkasten

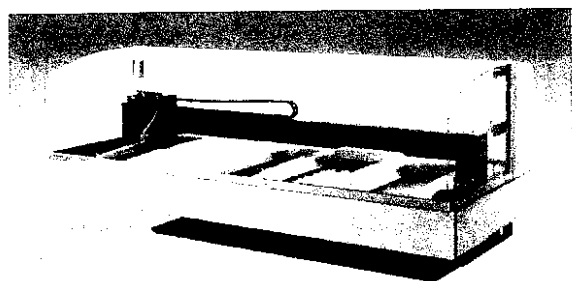


Ergonomische hoekkasten.

Van de ontwerptafel van Köttermann komen hoekkasten die twee onder een hoek geplaatste meubelopstellingen met elkaar verbinden. De hoekkast vult de ruimte in een hoek zodanig op dat alle ruimte optimaal benut kan worden.

De hoekkast is er in de volgende varianten: met legbord als kostenefficiënte oplossing voor zaken die slechts af en toe nodig zijn. Het legbord heeft een draagvermogen van 30 kg; een variant met halve cirkel-carrousel. De carrousel

SKALAR



BluVision™ Discrete Analyzer

Met trots introduceren we onze meest recente ontwikkeling, de BluVision™ Discrete Analyzer voor de automatisering van colorimetrische bepalingen. De BluVision™ is in het bijzonder ontworpen voor laboratoria, die een grote variatie aan monstertypes en matrices analyseren, conform EPA, ISO, DIN, NEN, etc.

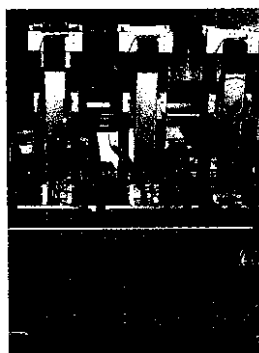
De volgende parameters zijn beschikbaar: Ammonium, Nitraat, Nitriet, Fosfaat, Sulfaat en vele anderen

komt deels uit de kast, laat zich eenvoudig bedienen en heeft een draagvermogen van 14 kg; een variant met zwenkblad met een draagvermogen van 20 kg. De gemakkelijk hanteerbare zwenkbladen kunnen bijna volledig uit de kast komen. Verder zijn er hoekkasten met een vast schap en draaikorf leverbaar voor kasten van 900 mm breedte. Naar keuze in een sokkelkast, voor een c-voet-kast of voor ingehangen kasten.

Köttermann bv
[+31] (0)20 5207557
www.kottermann.com
Stand B33

Uitgiftesysteem microplaten

Lab Services presenteert de Plate-Butler Plate Dispenser. Dit systeem is ontworpen om microplaten met een SBS-footprint door te geven aan een robotsysteem. Het ruimtebesparende ontwerp kan 120 platen opslaan. Er kunnen verschillende soorten microplaten verwerkt worden, zoals *deepwell*, *shallow well*, *tube racks* en *tipracks*. Ook is het mogelijk om platen af te dekken.



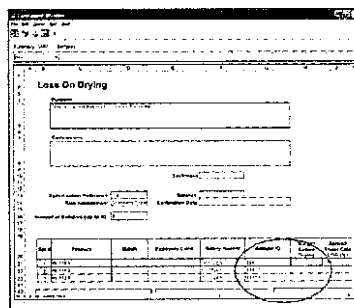
PlateButler Plate Dispenser.

Lab Services bv
[+31] (0)76 5310420
www.lab-services.nl
Stand A17

Geïntegreerd elektronisch labjournaal

Labware introduceert op de beurs een elektronisch labjournaal (ELN) als onderdeel van zijn LIMS. Er is voor gekozen dit ELN als een volledig geïntegreerde module van LabWare LIMS beschikbaar te stellen, zodat huidige en toekomstige

gebruikers deze applicatie kunnen gebruiken in één enkel *Enterprise Laboratory Platform*. Dit is eenvoudiger en efficiënter dan het implementeren van aparte LIMS- en ELN-producten. Nieuwe proefontwerpen worden eerst gecreëerd in bijvoorbeeld Excel.



Experiment window binnen Labware ELN.

gebruikers deze applicatie kunnen gebruiken in één enkel *Enterprise Laboratory Platform*. Dit is eenvoudiger en efficiënter dan het implementeren van aparte LIMS- en ELN-producten. Nieuwe proefontwerpen worden eerst gecreëerd in bijvoorbeeld Excel. Dit geeft de maker de vrijheid voor het creëren van spreadsheets, inclusief grafieken en berekeningen die kunnen worden samengevoegd in een *xls-workbook*. Dit wordt vervolgens in het ELN geïmporteerd en vormt de basis voor 'Experiment Templates' (sjablonen). Waar nodig volgt een koppeling met LIMS-objecten. LabWare ELN is volledig geïntegreerd met het instrumentdata-aquisitiesysteem van LabWare LIMS. Een workflow-functie geeft de mogelijkheid om methodes stapsgewijs uit te voeren door opeenvolgend openen/sluiten, wel/niet zichtbaar maken van kolommen en rijen van het spreadsheet.

Labware bv
[+31] (0)495 451948
www.labware.com
Stand B1

Veilige opzuivering van oplosmiddelen

Nieuw bij Salm en Kipp is het SPS-800-systeem van MBraun voor de opzuivering van oplosmiddelen. Hiermee rekenen laboratoria af met de risico's die verbonden zijn aan de conventionele manier van oplosmiddelen drogen

Enkele kenmerken

- 14 Sequentiële parameters mogelijk
- 15 mm optische weglengte voor zeer lage detectielimiet
- 200 monster-, 10 spoedmonster-, 50 standaard/QC-, 36 reagentia- en 760 analyse posities

Typische toepassingsgebieden zijn drink-, afval-, grond- en oppervlakte water

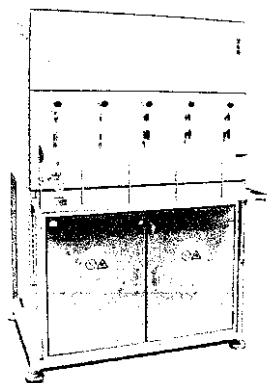
Skalar uw partner in chemische automatisering

Skalar Analytical BV Tinstraat 12 4823 AA Breda Nederland Tel: +31 (0)76 5486 486 Email: info@skalar.com	Skalar Belgium bvba Antwerpsestraat 126 2850 Boom België Tel: +32 (0)3 888 96 72 Email: info@skalar.be
---	---

Internet: www.skalar.com

Bezoek onze stand (nr. A1) op 11-12 Maart 2010 tijdens Laborama in België





SPS-800 van MBraun.

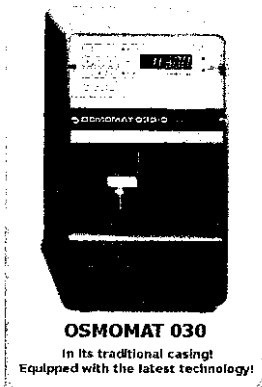
door destillatie in de zuurkast. De apparatuur droogt organische oplosmiddelen volgens de methode Grubbs, zonder verwarmingsbron. De zuivering en opslag van maximaal vijf organische oplosmiddelen vindt plaats in één systeem met geïntegreerd veiligheidskabinet conform EN14470-1. Laboratoria beschikken hiermee altijd over een hoge oplosmiddelenkwaliteit met minder dan 2 ppm vocht. Ook zuurstof

wordt actief verwijderd.

Een tweede nieuwtje hangt samen met het dertigjarig bestaan van de Gonotec Osmomat 030 voor de bepaling van de concentratie van de osmotisch werkzame stoffen per kilogram vrij water (osmolaliteit). Er is nu een serie uitgekomen in een beperkte oplage in de klassieke kleur oranje uit de beginjaren. Deze analyzer wordt gebruikt in laboratoria voor klinische chemie en onderzoek in de farmaceutische industrie. Na 30 jaar doorontwikkeling is Osmomat 030 eenvoudig te bedienen en biedt het systeem een snelle monsterverwerking. Diverse opties en accessoires zijn beschikbaar om het systeem naar eigen wens te configureren.

Salm en Kipp bv
[+31] (0)346 269090
www.salmenkipp.nl
Stand F29

NOW AVAILABLE:



Osmomat 030 in classic-uitvoering.

LIMS-module voor externe labs



Van de LIMS-leveranciers op Laborama toont Siemens een LIMS-module voor externe laboratoria. Hiermee beschikt de labmanager meteen over de basisinformatie en methodesheets voor geplande analyses en kunnen meetresultaten gestructureerd worden

Siemens-stand in 2009.
(Foto: Foodnote)

ingegeven. Na de validatie van de meetresultaten kan hij ze automatisch doorsturen naar de eigen Simatic IT Unilab databank of het LIMS van de opdrachtgever. Na ontvangst kan de opdrachtgever de meetresultaten opvolgen, ze op authenticiteit controleren en automatisch verifiëren of aan alle condities werd voldaan. Zo blijft de audit-trail ook bij off-line verwerking van monsters gewaarborgd. Zonodig kan hij de resultaten zelf verder behandelen of verwerken. Dit alles leidt tot minder administratie en fouten, tijdswinst en flexibiliteit. Deze en andere LIMS-modules zijn te zien op verschillende events:

www.siemens.bell/industrial-it/events.

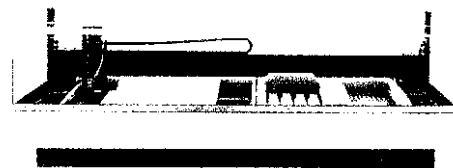
Siemens Industrial IT
[+32] (0)54 312632
www.siemens.bellims
Stand H6

Nauwkeurige, discrete analyzer

Skalar toont zijn nieuwste ontwikkeling op Laborama: de BluVision Discrete Analyzer. Hij is specifiek ontworpen voor de analyse van een grote variëteit aan monstertypes en matrices in

milieu- en industriële laboratoria. Dit systeem integreert jarenlange ervaring op het gebied

van spectrofotometrische analyses en robotsystemen in één ontwerp. Pluspunten voor de gebruiker zijn lagere detectielimieten, grotere nauwkeurigheden en een grotere monstercapaciteit dan de huidige generatie discrete analyzers in de markt. Het analyseapparaat is eenvoudig in gebruik en vereist nauwelijks onderhoud.

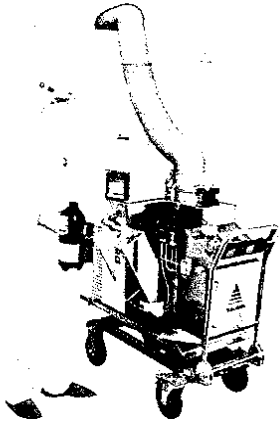


BluVision Discrete Analyzer.

Skalar Belgium bvba
[+32] (0)3 8889672
www.skalar.com
Stand A1

Veiligheidskabinet veiliger ontsmetten

DLC exposeert een mobiel decontaminatieapparaat voor veiligheidskabinetten van de Zwitserse firma Skan AG. De Skanair Decosis werd in 2009 onderscheiden met een industrieprijs (Industrieprijs 2009) en bant met waterstofperoxide biologische risico's uit bij onderhoud en/of service aan EN-12469 gecertificeerde, microbiologische veiligheidskasten (MVK). Een speciaal proces zorgt ervoor dat alle kritische plaatsen ontsmet worden. Normaliter wordt formaldehyde als biocide ingezet bij de ontsmetting van een MVK, maar dit middel doodt niet alle micro-organismen



Skanair Decosis.

even gemakkelijke en brengt risico's met zich mee voor de onderhoudstechnici vanwege giftige en kankerverwekkende eigenschappen. Ook veroorzaakt het een aanhoudende, onaangename geur voor de gebruikers van de MVK. Als schoon, veiliger en snel alternatief gebruikt de Skanair waterstofperoxide. Met een speciaal procedé worden aantoonbaar alle contaminatiegevoelige delen van de kast bereikt en ont-

smet. Binnen 3 to 5 uur is het proces afgesloten en de concentratie aan waterstofperoxide in de MVK onder het niveau van 1 ppm gekomen. De MVK is dus veel eerder weer klaar voor gebruik dan bij ontsmetting met formaldehyde. Na decontaminatie heeft een 6 log-reductie van de ziektekiemen plaatsgevonden.

DLC bvba - Data Logging and Calibrations
 [+31] (0)76 5317935
www.dlc-projects.com
 Stand B29

Productiever wegen en pipetteren



NewClassic Micro en Semi-Micro balansen.

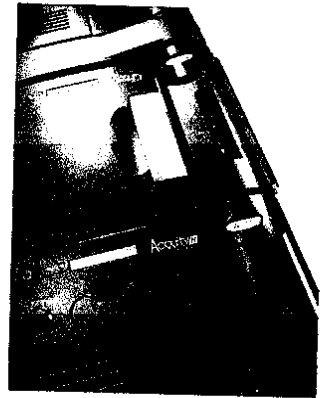
Mettler Toledo is aanwezig met nieuwigheden en vertrouwde producten op het gebied van laboratoriumwegen, analytische instrumenten, pipetten, tips, geautomatiseerde chemie en procesanalyse. Liquidator 96 is het handmatige pipetteerstation van Rainin voor 96- en 384-wellsplaten. De NewClassic Micro- en Semi-Micro-balansen verhogen de productiviteit door een snelle stabilisatietijd en betrouwbare resultaten. De Liquiphysics Excellence is de nieuwste lijn dichtheids- en refractometers.

Liquidator 96.

Mettler Toledo bv, N.V. Mettler-Toledo S.A.
 [+31] (0)344 638249, [+32] (0)2 3340212
 Gratis beurstoegang via: www.mt.com/fairs
 Stand C13

UPLC voor elk lab

Waters toont tijdens de Laborama een wereldwijde primeur: de Waters Acquity UPLC H-Class. Dit systeem biedt labs de kans om bestaande HPLC-methodes uit te voeren volgens de bestaande opstelling en die indien gewenst eenvoudig om te zetten naar Ultra Performance-scheidingen. Dit is mogelijk door gebruik te maken van geïntegreerde systeemtools en speciaal ontworpen kolomkits. UP-scheidingen van de nieuw ontworpen Acquity UPLC H-Class *Quaternary Solvent Manager (QSM)* en *Sample Manager met Flow Through Needle design (SM-FTN)* bieden een flexibele en gebruiksvriendelijke oplossing om de mogelijkheden van de HPLC te combineren met efficiënte UPLC-scheidingen. Het omzetten van HPLC-methodes naar UPLC-methodes gebeurt in een setup op eenzelfde LC-module.



ACQUITY UPLC H-Class van Waters.

Waters nv, Waters Chromatography bv
 [+32] (0)2 7261000, [+31] (0)76 5087200
www.waters.com
 Stand B2

Redactie Laboratorium Magazine

Elke dag ultra-zuiver water voor de hoogste eisen die u stelt aan water:
High-Tech compact!
TKA Smart2Pure

TKA Smart2Pure is het topmodel van de vier volledig nieuw ontwikkelde TKA ultra-zuiver watersystemen. Smart2Pure levert twee kwaliteiten van ultrazuiver water uit één systeem: ASTM type 1 en ASTM type 2, 3 I/u en 6 I/u.

TKA
 TKA Benelux BV
 Edisonstraat 24 · 4004 JL TIEL
 tel. 0344 632625
 fax 0344 618667
www.tka.eu · info@tka.de