

## Laboratorio analitico

### Le analisi complesse diventano routine

Da **Waters**, una nuova tecnologia che consente di separare e analizzare in modo semplice campioni complessi come composti chirali e idrofobici, lipidi, estratti dei materiali di confezionamento e allergeni: si chiama UPC<sup>2</sup>™ – UltraPerformance Convergence Chromatography™- e utilizza la CO<sub>2</sub> in fase supercritica come fase mobile primaria, permettendo di ridurre l'uso di solventi tossici nei laboratori. Il sistema ACQUITY UPC<sup>2</sup> consente di aumentare la produttività del laboratorio grazie alla velocità di analisi e alla versatilità, permettendo l'analisi di un elevato numero di campioni al giorno e la possibilità di abbinare alla CO<sub>2</sub> eluenti e additivi tipici della cromatografia liquida. Inoltre, consentendo di modulare la pressione del flusso di CO<sub>2</sub> fornisce all'analista un parametro



cromatografico aggiuntivo utile nella fase di ottimizzazione del metodo.

L'utilizzo delle fasi stazionarie dedicate, a fase inversa e chirale, garantisce risultati ottimali su una ampia gamma di analiti.

<http://www.laboratorio2000.it/fUwXf>

## Laboratori di analisi chimico-fisiche

### Corsi online sulle analisi termiche

Dallo scorso settembre l'azienda svizzera **Mettler Toledo** ha arricchito la propria offerta ai clienti con nuovi Webinar, suddivisi in Webinar on-demand e Webinar dal vivo con i suoi specialisti. Il prossimo Webinar sarà il 23 novembre e sarà dedicato all'Interpretazione delle Curve dell'Analisi Meccanica Dinamica, o DMA. Ma come funziona? Dopo l'iscrizione al Webinar, si riceve un numero di telefono gratuito che permette, una volta sentita la relazione dell'esperto sul tema, di interloquire con lui ponendo delle domande. Quindi l'apprendimento è interattivo. Se non si potesse partecipare al Webinar il giorno giusto, si troverà il corso on-demand sul sito dell'azienda, anche se si perderà



l'interattività. La versione on-demand non può essere scaricata ma vista ogni volta che si vuole

<http://www.laboratorio2000.it/ZwuNh>

## Ricerca cellulare e clinica

### Controllo del microambiente cellulare

**Alvéole** ha lanciato un nuovo device per aiutare la creazione di micropattern proteici da utilizzare come terreno di cultura di cellule vive: si chiama PRIMO ed è basato su una tecnologia LIMAP (Light Induced Molecular Adsorption of Proteins). Questo device, quindi, funziona con la «luce». Esso combina un sistema di illuminazione a UV, controllato da un software apposito, chiamato Leonardo, con uno specifico reagente che viene attivato dalla luce (PLPP). Insieme, questi due sistemi possono generare in pochi secondi ogni pattern multiproteico nei terreni di coltura cellulari standard, a una scala micrometrica e con una buona riproducibilità.

<http://www.laboratorio2000.it/VvmhP>



## Laboratorio chimico e cosmetico

### Un nuovo misuratore d'umidità

La **Kern & Sohn** ha lanciato sul mercato un nuovo misuratore d'umidità a infrarossi, MLS-D, con 400 Watt di potenza, in grado di verificare l'andamento di un processo di essiccazione. L'analizzatore è dotato di un display grafico retroilluminato che consente di osservare vari parametri durante l'essiccazione: umidità in %; risultato intermedio in umidità %; profilo di riscaldamento; risultati ottenuti; tempo di essiccazione trascorso; temperatura attuale; risultato finale in umidità. Il display grafico inoltre informa l'utente della fine del processo e dà indicazioni rispetto alla sua stabilità. L'analizzatore ha una memoria interna molto ampia: può contenere i dati di 1000 processi di essiccazione effettuati, oltre ai profili di 100 programmi automatici di essiccazione completi, di cui 92 definiti in fabbrica, e



informazioni su 100 utenti con i rispettivi privilegi. Con il oppure misuratore d'umidità vengono forniti anche 10 piatti per campioni. Sul sito Internet KERN è disponibile un pratico manuale delle applicazioni con numerosi esempi, impostazioni, suggerimenti e resoconti delle esperienze.

<http://www.laboratorio2000.it/KdRsX>

