

Mejor detección de compuestos trazas en matrices complejas

Agilent Technologies introdujo su nuevo cromatógrafo de gases/ detector espectrómetro de masas, el Agilent 5975C GC/MSD, el cual combina las enormes capacidades del Agilent 7890A GC, también recientemente introducido, con una habilidad sin precedentes para detectar compuestos en trazas en matrices complejas. "Los usuarios del Cromatógrafo de gases/ espectrómetro de masas se están enfrentando crecientemente con la identificación de cantidades muy pequeñas de componentes en mezclas sucias", comentó Chris Toney, Vicepresidente de Agilent y Gerente General del GC/MS. "Esta nueva generación de las plataformas de Cromatógrafos de gases/ espectrómetros de masas otorga el poder de analizar esas complejas muestras con precisión, rapidez y facilidad, lo que se prolonga también a un análisis más fiable de muestras simples". El **Agilent 5975C GC/MSD** es el primer instrumento con capacidad exclusiva de Δ Ant de detección de iones traza, lo que reduce drásticamente el ruido base e incrementa la configuración de los picos así como la fidelidad espec-

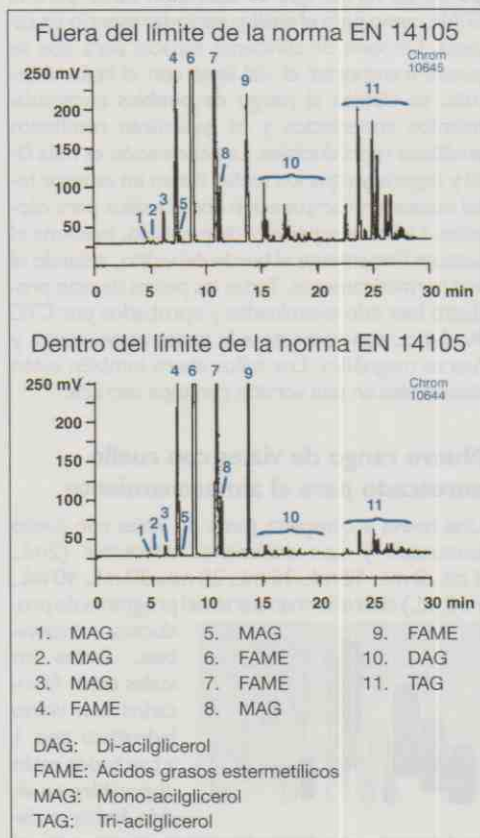


tral. Esta característica produce una mejor coincidencia con los archivos en los niveles de rastreo. Combinado con el Software de Deconvolución denominado DRS por sus siglas en inglés (Deconvolution Reporting Software) y las bases de datos, los componentes pueden ser detectados aún cuando ellos coeluyan y mucho del tedio asociado a análisis complejos es eliminado. Por ejemplo, 17 muestras de agua superficial que anteriormente tomaban a un analista especializado 8 horas para evaluarlas toman sólo 30 minutos en un proceso automatizado usando el DRS. Además, 99 componentes adicionales fueron detectados, los cuales no se percibían previamente. La plataforma cuenta con otras características que también incrementan la productividad y flexibilidad. Además de las especificaciones de alta sensibilidad con helio, el Agilent 7890A y el 5975C ahora ofrecen un acarreador de hidrógeno, grado laboratorio lo cual reduce las preocupaciones por la escasez y el costo del helio. El Agilent 7890A y el 5975C están diseñados para una operación segura y rutinaria con hidrógeno para un análisis más rápido. Agilent ha extendido las capacidades de espectrometría de masas del 5975C. Un nuevo recurso de alta temperatura de iones que opera arriba de 350 grados centígrados. Esta alta temperatura combinada con el cuadrupolo climatizado y el ciclo de bakeout automatizado exclusivo de Agilent otorga un desarrollo analítico superior mientras requiere de un mínimo mantenimiento, aún con muestras sucias.

Agilent, EE UU
Anote el 207-11

Detector ELSD para la HPLC

En pocas palabras, el ELSD (Evaporative Light Scattering Detector = Detector de Luz Dispersada tras Evaporación) es fácil de operar, requiere poco mantenimiento, dispone de un máximo de sensibilidad, y todo esto en un solo detector. Los métodos de programación son fáciles en base a Windows, siendo el operador guiado a través de los pa-



ses por por el software, que se comunica en siete idiomas diferentes. Las piezas, que se necesitan limpiar, son accesibles fácilmente desde el panel frontal. El bajo nivel de ruido electrónico, y la excelente estabilidad de la línea de base fomentan la mejor sensibilidad. El **ELSD 3300** puede usarse como detector único o en combinación con un UV y/o MS. Se ofrece con interfase para la ChemStation de Agilent. En el gráfico se muestran los cromatogramas de dos muestras de biodiésel una de las cuales no cumple con los requisitos de la norma EN 14105.

Grace/Alltech, EE UU
Anote el 207-12

TopSert™: frascos TPX con microinserción de vidrio integrado

Los productos de la línea TopSert™ son frascos de TPX (polimetilpentano) con una microinserción, integrada, de vidrio hidrolítico Tipo 1. Pueden conseguirse con una rosca corta Tipo ND9 o con un cierre rápido ND11. Estos frascos son una alternativa económica y más robusta que los frascos con una microinserción integrada (vidrio en vidrio) o las microinserciones con pie polimérico. Los dos modelos de frascos TopSert™ se emplean para centrar la inserción y presionar firmemente contra

el septum de modo a asegurar un cierre hermético. Como la inserción TopSert™ se posiciona absolutamente en el centro del frasco en un cono de plástico y, además, sobresale ligeramente del cuello del frasco de plástico, se cumplen los dos requisitos antes mencionados. Debido a la integración fija de la inserción en los frascos de plástico mayores y más fácilmente manejables, el llenado se vuelve más práctico y seguro. Además, los frascos caben en cualquier gradilla para frascos de 2 mL y se posicionan con firmeza sobre la mesa del laboratorio. Ambas variantes de los frascos **TopSert™** están



disponibles con una microinserción de vidrio transparente o ámbar, ya sea con una inserción de vidrio silanizado o no silanizado.

La-Pha-Pack, Alemania
Anote el 207-13

Purificación automática para la HPLC

La unidad GPC Cleanup Unit 6500 ha sido desarrollada y optimizada específicamente para preparar las muestras para el posterior análisis de pesticidas por HPLC. Con este equipo se cumplen los requisitos establecidos por las normas AOAC Method 984.21; EPA SW-846 Method 3640 A ; EN 12393 y EN 1528; y el Método de L00.00-34 del § 35 LMBG. Este instrumento es la selección ideal para purificar una amplia gama de matrices, tales como alimentos, tejidos, plantas y muestras medioambientales. Los componentes de alto peso molecular, como lípidos, polímeros, copolímeros, proteínas, resinas naturales, componentes celulares y esteroides, se dispersan y eliminan fácilmente. El **GPC Cleanup Unit 6500** combina la alta flexibilidad del diseño modular, con un software inteligente y de fácil empleo. El instrumento se adapta con gran facilidad a los procedimientos preestablecidos en el laboratorio para realizar una amplia gama de



separaciones GPC, requiriendo muy poco espacio sobre la bancada del laboratorio.

Knauer, Alemania
Anote el 207-14