

[DETECTOR ACQUITY QDa]

SEPARACIÓN SIN DUDAS

LA POTENCIA DE LA DETECCIÓN DE MASAS A SU ALCANCE



Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®



LA CERTEZA

Disponer de toda la información de los
fuera del alcance de la mayoría. Hasta

“

EL DETECTOR ACQUITY QDASE HA DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA LOS TÉCNICOS EN CROMATOGRAFÍA. ES TAN FÁCIL DE USAR COMO UN DETECTOR ÓPTICO Y NO ES NECESARIO TENER NINGUNA EXPERIENCIA NI FORMACIÓN ESPECÍFICAS. EL DETECTOR SE ADAPTA PERFECTAMENTE PARA PROPORCIONAR UNA MAYOR RAPIDEZ EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE MÉTODOS GRACIAS A UNA EFICAZ TRAZABILIDAD DE PICOS Y REDUCE AL MÍNIMO EL RIESGO DE COELUCIÓN.

”

Dr. Davy Guillaume, profesor titular, Escuela de ciencias farmacéuticas de la Universidad de Ginebra,
Universidad de Lausana

POR ENCIMA DE TODO

espectros de masas que necesita para lograr la confianza analítica que le gustaría es algo que ha estado ahora.



¿Qué ocurriría si pudiera generar datos de espectros de masas de calidad dentro de su actual flujo de trabajo, confirmar identidades de compuesto con certeza, destacar inmediatamente las coeluciones, acortar los plazos de desarrollo y de los proyectos y no tuviera que esperar resultados de un laboratorio especializado de servicios analíticos?

¿Y qué ocurriría si la detección de masas le resultara de repente tan conocida como la detección óptica?

El detector ACQUITY® QDa® es la culminación de la experiencia de Waters en espectrometría de masas, que ha dado lugar a un instrumento con una decidida innovación que aborda las inquietudes de tamaño, facilidad de uso y asequibilidad que nuestros clientes nos han estado pidiendo que abordáramos.

El detector ACQUITY QDa es el detector de masas diseñado como un elemento sinérgico de su sistema de separaciones cromatográficas. Es la detección de masas construida para satisfacer las necesidades de sus investigadores analíticos para sus análisis cromatográficos. Es robusto, fiable, y sin necesidad de ajustes específicos de la muestra, se integra perfectamente con sus actuales sistemas de LC, UPLC®, UPC² y de purificación.

Reduzca al mínimo el riesgo de coeluciones inesperadas y confirme los componentes a nivel de trazas gracias a la confianza analítica de la detección de masas. Mejorará el valor analítico y la productividad de cada análisis y no tendrá que realizar todos los análisis adicionales o dilatadas técnicas alternativas, o incluso esperar resultados de laboratorios especializados que disminuyen la productividad a su laboratorio.

Cuando solo ve lo que está mirando, tal vez no vea la imagen completa. Cuando ve la imagen completa, tiene la confianza de tomar decisiones fundamentadas.

EL DETECTOR ACQUITY QDa ES EL COMIENZO DE UNA NUEVA ERA EN EL CAMPO DE LAS TÉCNICAS DE SEPARACIÓN Y EN LA INDEPENDENCIA DEL INVESTIGADOR ANALÍTICO. CARACTERICE SUS SEPARACIONES CON LA INTEGRACIÓN DE LA DETECCIÓN DE MASAS EN EL MISMO FLUJO DE TRABAJO, RESPONDIENDO A LAS PREGUNTAS ANTES DE QUE SE FORMULEN. POTENCIE A SUS QUÍMICOS CON LA CONFIANZA ANALÍTICA DE LA DETECCIÓN DE MASAS PARA OBTENER MÁS VALOR DE CADA ANÁLISIS Y MÁS PRODUCTIVIDAD CADA DÍA.

- BASTA CON QUE LO ENCIENDA PARA COMENZAR A UTILIZARLO.
- NO ES NECESARIO REALIZAR NINGÚN AJUSTE, CALIBRACIÓN NI OPTIMIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN.
- REALICE SUS ANÁLISIS: SIMPLEMENTE FUNCIONA.
- CUANDO HAYA TERMINADO, SOLO TIENE QUE APAGARLO.

CARACTERICE SU SEPARACIÓN AHORA: PDA Y QDa

La detección de masas goza de amplio reconocimiento como un método fiable para extraer información más significativa de sus muestras, pero no todos los investigadores analíticos la usan necesariamente. La detección de masas es una técnica ortogonal complementaria a la detección óptica, que le permite discriminar entre analitos con propiedades de absorbancia similares. Le permite confirmar la identidad y la pureza de los compuestos. Y como también es compatible con la detección óptica, podría beneficiarse de ambas en el análisis de la misma muestra.

No obstante, tradicionalmente, la detección de masas se ha considerado una técnica costosa, que ocupa espacio en la mesa y necesita un ajuste preciso, específico de la muestra. La detección de masas, que requiere con frecuencia la formación de un experto para gestionar su complejidad, no es adecuada por lo general para su integración en la mayoría de los análisis de LC. Así que la detección de masas tiende a ser inaccesible para muchos laboratorios.

Ahora puede acceder a la confianza de la selectividad que la detección de masas ofrece a sus análisis, dentro de su propio sistema analítico o de purificación.

Con el detector ACQUITY QDa, ahora cuenta con datos de espectros de masas con mucha información para complementar los datos de sus actuales detectores ópticos de Waters®, entre ellos los detectores ACQUITY UPLC PDA, TUV, ELS y FLR, así como el detector ACQUITY UPC² PDA. Esta información se integra sin dificultad en el mismo flujo de trabajo, lo que le ofrece una caracterización más completa de la separación de manera sistemática.

CON EL DETECTOR ACQUITY QDa PUEDE:

- Complementar los datos cuantitativos de los detectores ópticos de Waters con datos cualitativos mejorados de espectros de masas para confirmar la identidad de los componentes.
- Ampliar la capacidad de detección de muestras de su detector PDA para cuantificar compuestos sin respuesta UV a niveles no aptos o accesibles para la detección óptica.

1000

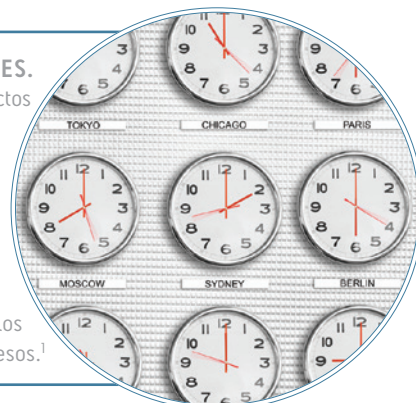
dispondrá de >1000 configuraciones plenamente escalables de las columnas de HPLC XBridge y XSelect para el desarrollo de métodos y la purificación, con el doble de intervalo de pH que la sílice de HPLC.

POR SU TRANQUILIDAD. ELIJA WATERS GLOBAL SERVICES.

Waters Global Services se centra en la optimización de los productos de Waters a través de actualizaciones, formación, asistencia, un servicio de la más alta calidad y Waters Quality Parts.®

SATISFACCIÓN DEMOSTRADA

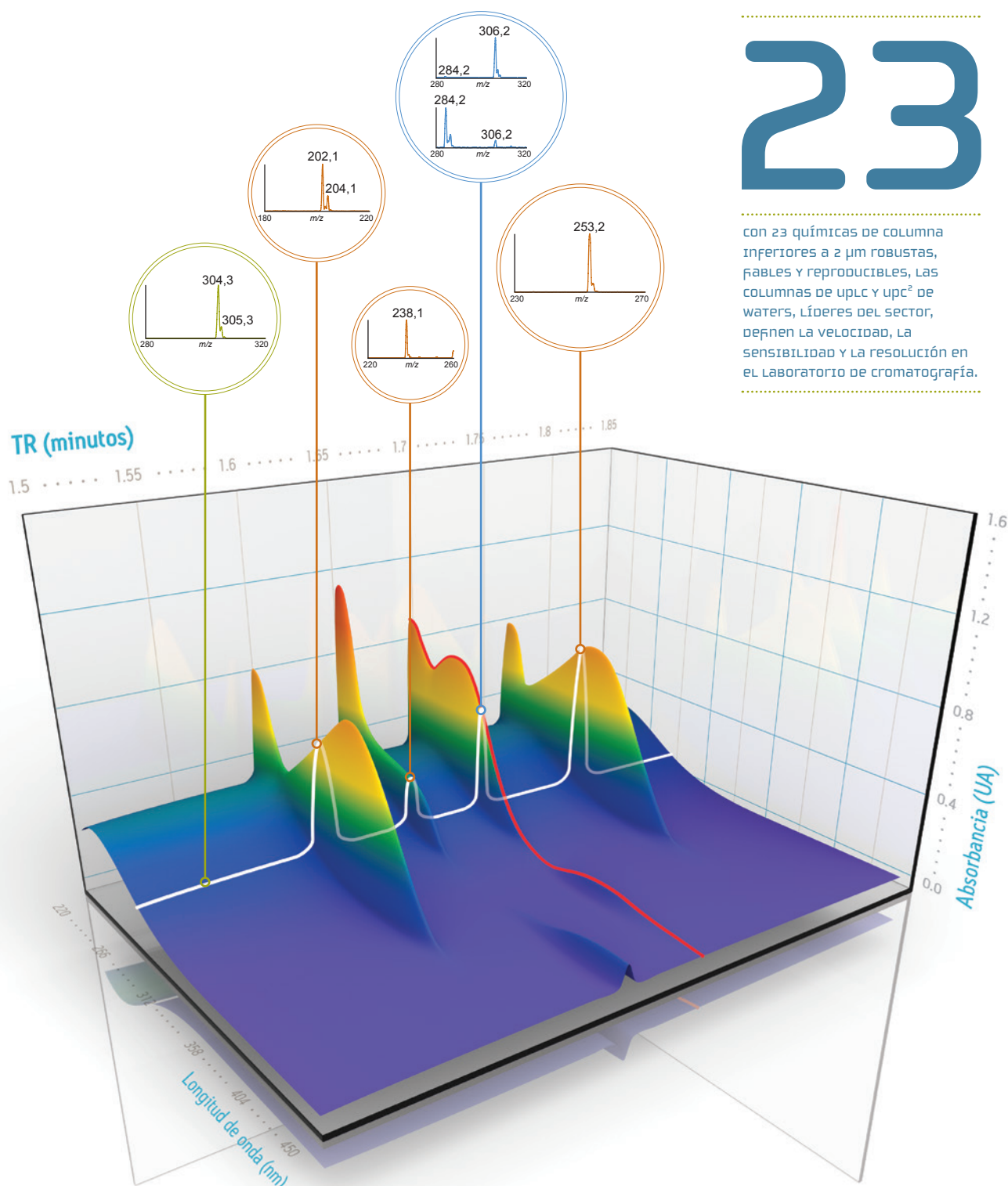
Durante 15 años consecutivos, una empresa independiente de auditoría de calidad ha clasificado a Waters Global Services como el mejor en su categoría a la hora de proporcionar conocimientos técnicos avanzados, de solucionar rápidamente los problemas de los sistemas y de proporcionar soporte a los procesos.¹



1. Premio de excelencia en los logros con los clientes, Comfirmat/Customersat, Inc., 2007-2015; NorthFace ScoreBoard Awards™, Omega Management Group Corporation, 2001-2006.

23

con 23 químicas de columna inferiores a 2 μm robustas, fiables y reproducibles, las columnas de uplc y upc² de waters, líderes del sector, definen la velocidad, la sensibilidad y la resolución en el laboratorio de cromatografía.



Tome decisiones fundamentadas. Confirme componentes con certeza, incluso a niveles de traza (círculos anaranjados arriba), o para componentes sin respuesta UV (círculo verde arriba). Reduzca al mínimo el riesgo de coeluciones inesperadas, incluso para componentes con propiedades espectrales de UV similares (círculo azul arriba). Esta es la confianza analítica de la detección de masas. Y con el detector ACQUITY QDa, ahora cuenta con esta confianza para todas sus separaciones.

SU FLUJO DE TRABAJO, SUS RECURSOS, SU TRABAJO HECHO



FUNCIONAMIENTO PLUG AND PLAY

Es tan intuitivo como un detector óptico, con la consistencia para manejar todos sus análisis. Trabajando en armonía con su sistema cromatográfico, está preoptimizado para funcionar con sus muestras, sin los ajustes específicos de la muestra o del usuario característicos de los espectrómetros de masas tradicionales.

ACCESIBILIDAD

El detector de masas más accesible, asequible y utilizable del sector. Por primera vez, cualquier investigador analítico puede generar uniformemente datos de espectros de masas de la máxima calidad, de forma sistemática: no hace falta ninguna formación ni conocimientos especiales.



DETECTOR ACQUITY QDa: Para todas sus separaciones tanto de HPLC y UPLC como de UPC², y para la purificación por LC y SFC.

CONFIANZA

La máxima información que puede obtener de su separación para una completa caracterización. En sinergia con la detección óptica, podrá reducir significativamente las posibilidades de pasar por alto un componente de la muestra.

MAYOR EFICIENCIA

Decidida innovación que le ofrece el único detector de masas que se integra con su torre de instrumentos e incluso encaja sobre ella. Al utilizar menos espacio en la mesa y menos energía que un espectrómetro de masas tradicional, encaja fácilmente en la actual instalación de su laboratorio como parte de su flujo de trabajo habitual. La limpieza y el mantenimiento sistemático son mínimos, aumentando así al máximo su tiempo de actividad.

El diseño intuitivo del detector ACQUITY QDa le ofrece los datos adicionales que necesita sin el coste y la complejidad de la espectrometría de masas tradicional; y es compatible con todos nuestros sistemas ACQUITY UPLC, ACQUITY UPC², Alliance® HPLC, y los sistemas de purificación LC y SFC.



AUTOPURIFICATION™ LC PREP

Para la cromatografía analítica y preparativa en cantidades de miligramos a multigramos, con la máxima eficacia en una única plataforma de HPLC de alto rendimiento.



ALLIANCE HPLC

Para los laboratorios analíticos que requieren un rendimiento versátil y fiable, el sistema Alliance HPLC es el modelo de referencia del mercado puesto que proporciona una confianza excepcional en los resultados analíticos.

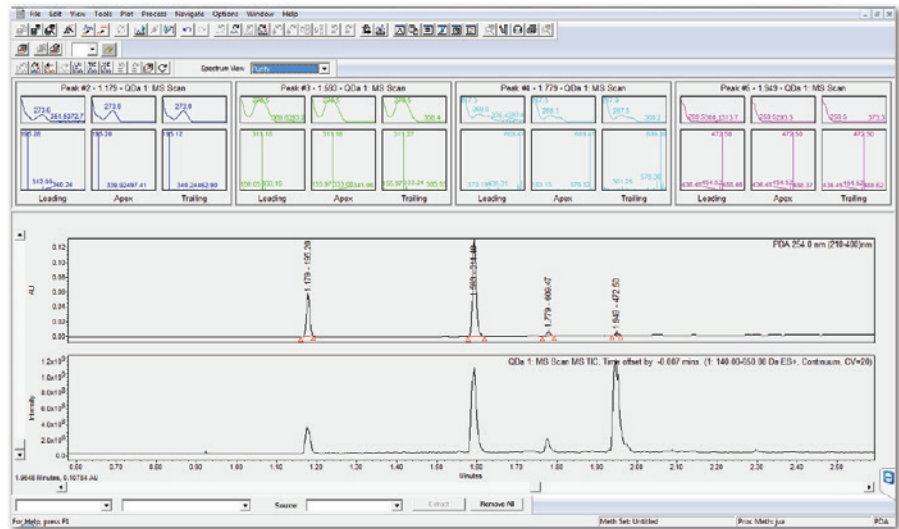


ACQUITY UPLC H-CLASS

Descubra el verdadero rendimiento UPLC con un sistema que proporciona separaciones de alta resolución, aumenta la sensibilidad e incrementa la velocidad de análisis, pero que también tiene flexibilidad para automatizar el desarrollo de métodos y apoyar los métodos HPLC existentes.

INTEGRACIÓN SIN ESFUERZO

Procese, interprete, visualice y compare los datos más complejos y conviértalos en información significativa con rapidez y sencillez. El detector ACQUITY QDa es plenamente compatible con el software Empower®, nuestra plataforma de software de datos cromatográficos líder del sector. Con flujos de trabajo de procesamiento de datos ópticos y de masas integrados, puede analizar también datos de espectros de masas del mismo modo que los datos PDA. El detector ACQUITY QDa es también plenamente compatible con el software MassLynx® y su paquete de sistemas de administración de aplicaciones para procesamiento de datos.



Confirme identidades y destaque coeluciones en un flujo de trabajo con la nueva ventana Mass Analysis (Análisis de masas) en Empower 3 FR2. Los cromatogramas se comentan con la masa del analito y el máximo de absorbancia, junto con el tiempo de retención, mientras que los espectros UV y de masas de cada pico cromatográfico se presentan juntos.

400 000

MÁS DE 400 000 USUARIOS
EN MÁS DE 3500 REDES
Y EN MÁS DE 70 PAÍSES
CONFÍAN EN EMPOWER.



ACQUITY UPC²

Complementario tanto para LC como para GC, ofrece datos ortogonales con mayor potencia de separación en la que puede confiar mientras simplifica el flujo de trabajo de su laboratorio.



ACQUITY UPLC I-CLASS

Un sistema UPLC binario que ofrece las separaciones UPLC más rápidas, la máxima capacidad de picos y el mínimo arrastre, para obtener la mayor cantidad de información posible incluso de las muestras más complejas.



ACQUITY ARC

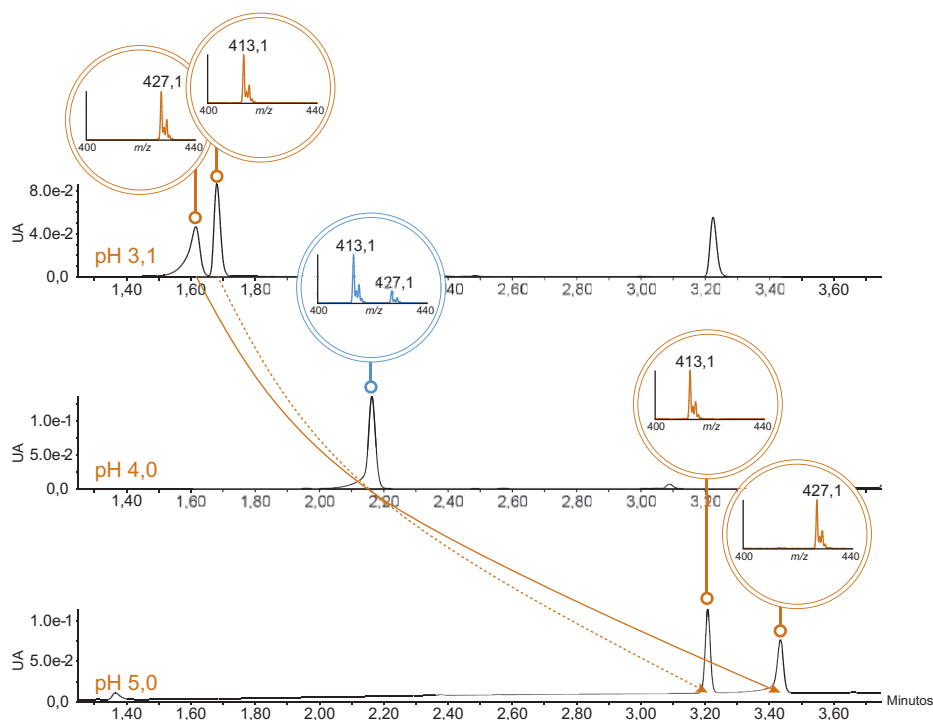
Diseñado para una transferencia de métodos automática desde cualquier LC, el sistema ACQUITY Arc es un LC moderno que ofrece compatibilidad con los métodos de HPLC y UHPLC con solo pulsar un interruptor.

PARA UN RENDIMIENTO QUE HACE AVANZAR SU LABORATORIO. DE NUEVO.

Tanto si se especializa en la asistencia sanitaria avanzada, la protección del medio ambiente, la salvaguardia de nuestros suministros de alimentos y agua o la creación de nuevos materiales, el detector ACQUITY QDa mejora espectacularmente la capacidad de su actual sistema analítico o de purificación y es su vía más sencilla hacia la detección de masas fiable y versátil.

DESARROLLO DE MÉTODOS

Garantice la separación más completa para métodos cuantitativos de ACQUITY UPLC, UPC² y HPLC, reduciendo al mínimo el número de patrones que tiene que analizar para confirmar la identidad y la homogeneidad de los picos por su tiempo de retención. Con el mismo análisis y flujo de trabajo, siga los componentes de los picos cromatográficos y destaque las coeluciones potencialmente problemáticas mientras optimiza su cromatografía: lo que significa que puede desarrollar métodos de separación con más rapidez.



La manipulación de las fases móviles cromatográficas puede producir alteraciones importantes y útiles de la selectividad de la separación. Aplicada a esta mezcla de ziprasidona y sustancias relacionadas designadas en la USP, separadas con el sistema ACQUITY UPLC H-Class, la detección ortogonal selectiva disponible con el detector ACQUITY QDa permite la identificación de las especies coeluyentes. Con cambios de la fase móvil, los analitos individuales pueden someterse a seguimiento a través de los cambios de la retención relativa.

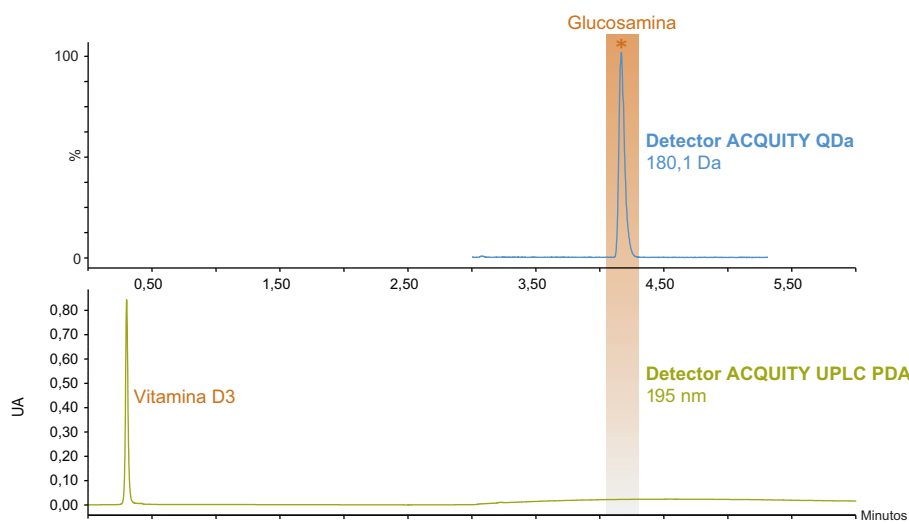
QUÍMICAS DE COLUMNA

Para desarrollar métodos cromatográficos robustos con rapidez y eficacia hacen falta columnas estables y reproducibles, que no ofrezcan solo picos eficaces y simétricos, sino también una vida útil de columna prolongada y predecible. El amplio portfolio de columnas de UPLC, UHPLC, UPC² y HPLC de Waters, líder del sector, facilita un desarrollo, validación y transferencia de métodos eficaces en toda su organización. Para el desarrollo de métodos de UPLC, las columnas CORTECS® y ACQUITY UPLC combinan las eficacias ultraelevadas de las robustas partículas inferiores a 2 µm CORTECS, BEH, CSH™ y HSS con la amplia gama de selectividad de veintitrés fases estacionarias complementarias. Las columnas ACQUITY UPC² ofrecen una gama casi ilimitada de selectividades y están diseñadas y probadas para su empleo en el sistema ACQUITY UPC². Las químicas de columna XBridge® y XSelect® HPLC totalmente adaptables permiten una transferencia de métodos sin problemas entre separaciones por UPLC, HPLC a escala analítica y HPLC a escala preparativa.

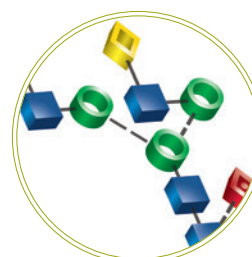
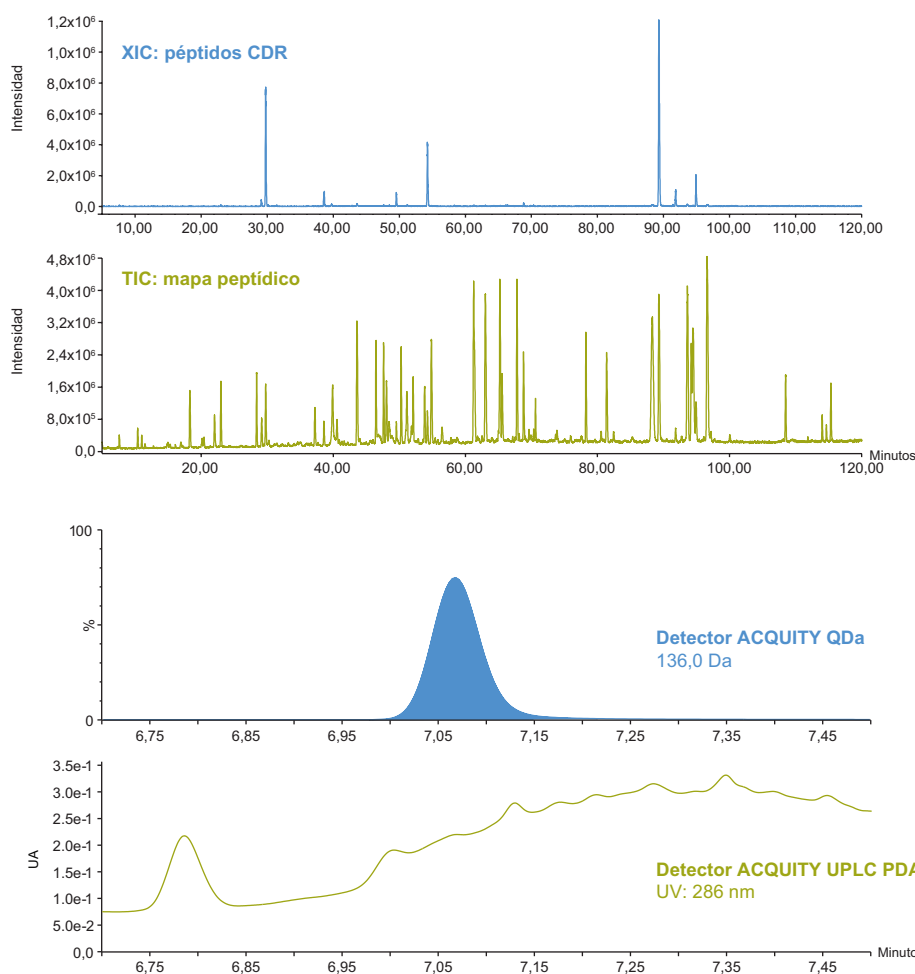


GENERACIÓN DE PERFILES DE MUESTRAS

Ahora puede combinar datos cuantitativos y cualitativos en el mismo flujo de trabajo con detección óptica y de masas complementaria. Confirme la identidad de sus aditivos o impurezas especificadas e incluso caracterice las impurezas no identificadas o no especificadas en el mismo análisis, con la misma cromatografía y en el mismo flujo de trabajo de procesamiento de datos que su actual cuantificación por UV, sin necesidad de analizar patrones de confirmación. En resumen, sepa lo que cuantifica.



En esta formulación nutracéutica, analizada con un protocolo de UV publicado, aunque se detecta la vitamina D3 por UV, la glucosamina es indistinguible del fondo de UV ya que carece de un cromóforo. Con el detector ACQUITY QDa, se obtienen con facilidad resultados cuantitativos para la glucosamina.



Para los biofármacos, ACQUITY QDa aumenta la seguridad de la identificación del producto mediante la confirmación de masa de péptidos de región de dominio complementaria (CDR), mapas de péptidos completos, modificaciones de péptidos y perfiles de polisacáridos.

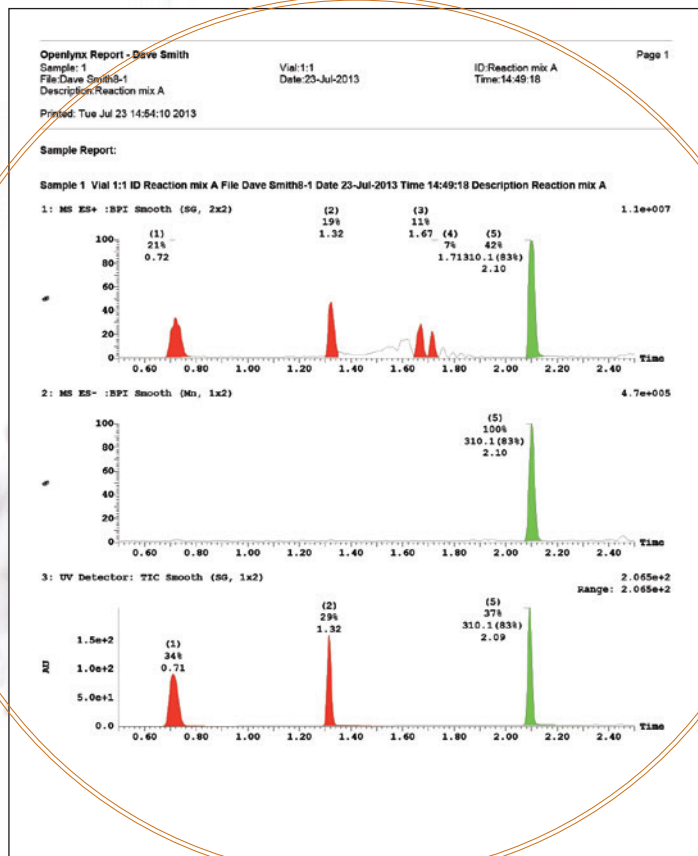


Para la industria de tintas y pigmentos, altamente regulada, la selectividad y la sensibilidad del detector ACQUITY QDa mejora la confianza de los resultados cuantitativos de las tintas para aumentar la eficiencia del laboratorio.

PARA LAS DECISIONES QUE IMPULSAN SUS DESCUBRIMIENTOS.

QUÍMICA SINTÉTICA

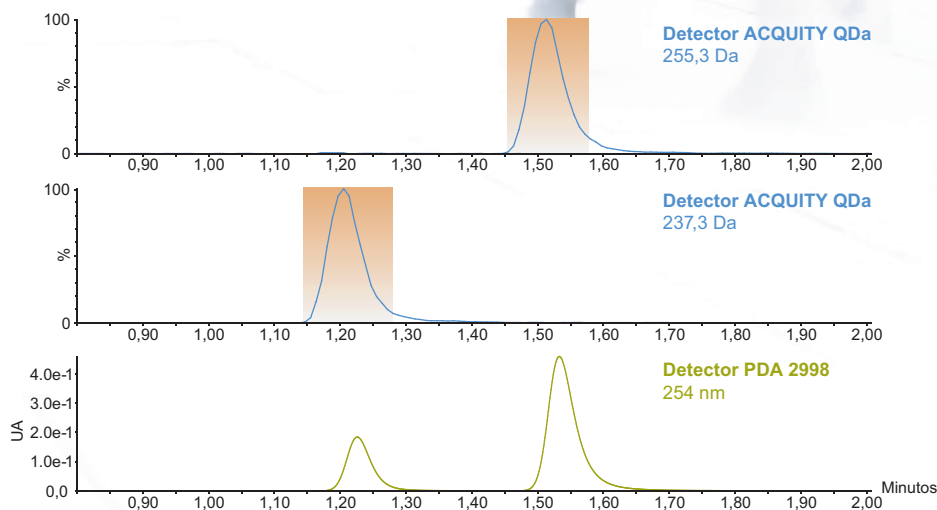
Confirme la identidad y la pureza de su producto sintetizado, con exactitud y rapidez, tanto si utiliza sistemas ACQUITY UPLC como UPC². Ahora cualquier químico sintético puede obtener resultados correctos con rapidez y facilidad sin tener que enviar su trabajo a otro laboratorio para su análisis. El resultado: decisiones seguras con cada análisis.



Informe convencional de acceso abierto para un químico médico utilizando el sistema ACQUITY UPLC. El área destacada muestra cómo el detector ACQUITY QDa confirma que el producto deseado (310 Da) se ha sintetizado con éxito, mientras que el detector ACQUITY UPLC PDA determina su pureza.

PURIFICACIÓN

Integre fácilmente la purificación dirigida por masa en su sistema de HPLC o SFC preparativo para localizar eficazmente el compuesto de interés para su recogida, maximizando así la productividad. Recoge más cantidad del compuesto que desea y menos de los que no desea, de forma más asequible y con menos trabajo.



La activación de fracciones por masa molecular, utilizando el detector QDa para ACQUITY, permite el aislamiento selectivo de cada uno de los 2 componentes de esta mezcla separada con el sistema AutoPurification HPLC de Waters.



Para todas sus muestras
Para todas sus separaciones
Para todos sus investigadores

Detector ACQUITY QDa
Separating Beyond Question™

Para obtener más información, visite
www.waters.com/separate



“

EL DETECTOR ACQUITY QDa NOS OFRECE INFORMACIÓN QUE NO PODRÍAMOS OBTENER SIN USAR LABORATORIOS EXTERNOS. AHORA PODRÁ OBTENER LA RESPUESTA EN UN LABORATORIO CON UN SOLO USUARIO Y UN SOLO INSTRUMENTO, DE MODO QUE BÁSICAMENTE OFRECE UNA SOLUCIÓN QUE NUNCA ANTES HABÍAMOS TENIDO.

”

Dr. Prabhakar Kasturi, director de cuestiones analíticas/técnicas, PepsiCo Global R&D

OFICINAS DE VENTAS:

Austria 43 1 877 18 07
Australia 61 2 9933 1777
Bélgica y Luxemburgo 32 2 726 1000
Brasil 55 11 4134 3788
Canadá 1 800 252 4752
China 86 21 6156 2666
República Checa 420 2 617 11384
Dinamarca 45 46 59 8080
Finlandia 358 9 5659 6288
Francia 33 1 30 48 72 00
Alemania 49 6196 400 600
Hong Kong 852 2964 1800
Hungria 36 1 350 5086
India 91 080 49292200 03
Irlanda 353 1 448 1500
Israel 9723 3731391
Italia 39 02 265 0983
Japón 81 3 3471 7191
Corea 82 2 6300 9200
Malasia 603 7841 1688
México 52 55 52 00 1860
Países Bajos 31 76 508 7200
Noruega 47 6 384 6050
Polonia 48 22 101 5900
Portugal 351 21 893 61 77
Puerto Rico 1 787 747 8445
Singapur 65 6593 7100
España 34 93 600 9300
Suecia 46 8 555 115 00
Suiza 41 56 676 7000
Taiwán 886 02 2508 5500
UAE 971 4 214 62 38
Reino Unido 44 208 238 6100
Estados Unidos 1 800 252 4752

www.waters.com/separate

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 EE. UU.
Tel.: 508 478 2000
Fax: 508 872 1990
www.waters.com

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, Waters Quality Parts, Alliance, CORTECS, Empower, MassLynx, QDa, UPLC, UP², XBridge y XSelect marcas comerciales registradas de Waters Corporation. Separating Beyond Question, ACQUITY UPC², AutoPurification y CSH son marcas comerciales de Waters Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

©2016 Waters Corporation. Impreso en EE. UU.
Enero de 2016 720004632ES TC-SIG