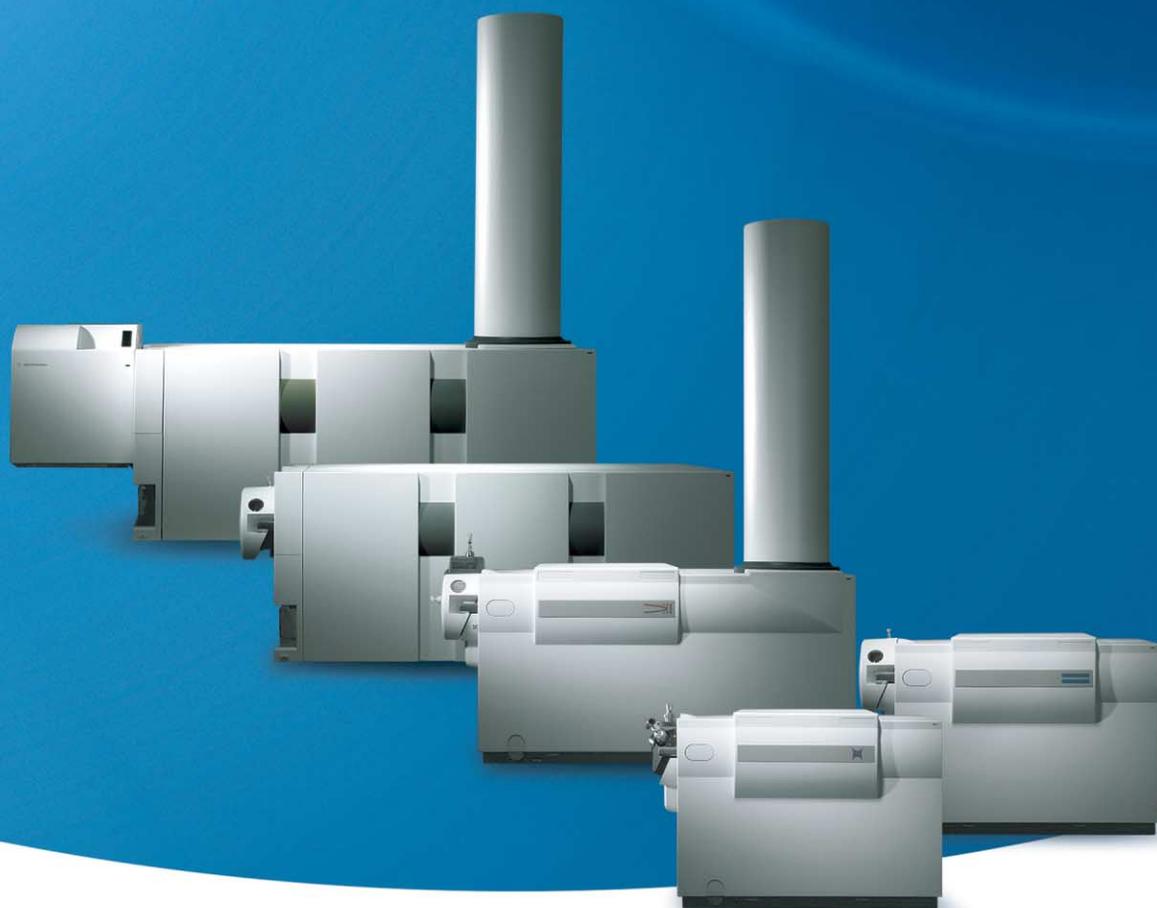


Sistemas LC/MS Agilent Serie 6000  
**Todo el Rendimiento.  
En Todo Momento.**



**Agilent Technologies**

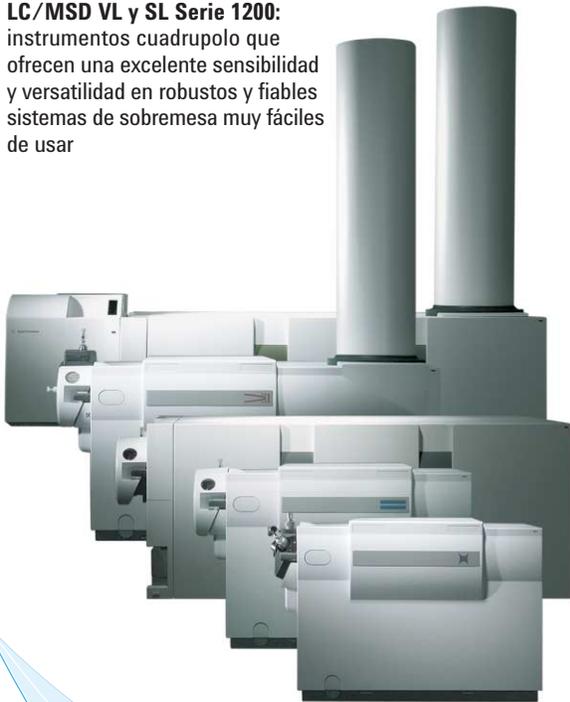
## Un mayor compromiso con LC/MS

La nueva familia de sistemas LC/MS Agilent Serie 6000, representa uno de los principales compromisos de Agilent con los usuarios de LC/MS: crear sistemas LC/MS que ofrezcan no sólo un excepcional rendimiento analítico, sino también una fiabilidad y una sencillez de uso igualmente excepcionales.

### Mayor oferta en LC/MS

La Serie 6000 incluye nuevos instrumentos de triple cuadrupolo y Q-TOF, así como versiones mejoradas de los ya contrastados instrumentos de trampa de iones, TOF y cuadrupolo simple de Agilent.

- **LC/MS cuadrupolo de tiempo de vuelo 6510:** proporciona una sensibilidad Q-TOF sin competencia, junto con la confianza de obtener medidas muy exactas de las masas, en un compacto diseño de sobremesa
- **LC/MS de triple cuadrupolo 6410:** establece un nuevo estándar para espectrómetros de masas de triple cuadrupolo, ofreciendo una excepcional sensibilidad, gran sencillez de uso y la conocida fiabilidad de Agilent, a un precio muy atractivo
- **Sistemas LC/MS de trampa de iones Serie 6300:** una familia de trampas de iones ultrasensibles y sumamente fiables, con innovaciones como la disociación por transferencia de electrones (ETD), para un mejor análisis de proteínas con modificaciones post-traslacionales
- **LC/MS de tiempo de vuelo 6210:** TOF sin rival en exactitud, resolución de masas y rango dinámico, con ventajas como la sintonización automatizada y la introducción también automatizada y continua, de un patrón de masas de referencia
- **LC/MSD VL y SL Serie 1200:** instrumentos cuadrupolo que ofrecen una excelente sensibilidad y versatilidad en robustos y fiables sistemas de sobremesa muy fáciles de usar



### Compartiendo tecnologías contrastadas e innovaciones

La Serie 6000 obtiene su fortaleza de conjugar componentes contrastados e innovaciones revolucionarias. El nuevo Q-TOF 6510 obtiene su excepcional exactitud, resolución de masas y su rango dinámico, de los componentes TOF de alto rendimiento ya contrastados en el TOF 6210. El triple cuadrupolo 6410 y el Q-TOF 6510, comparten la nueva e innovadora celda de colisión de Agilent de alta presión con aceleración lineal, que optimiza la fragmentación MS/MS al tiempo que elimina las interferencias. Las fuentes de iones de Agilent son fácilmente intercambiables entre distintos instrumentos de Agilent Serie 6000.

### Fuentes para todas las aplicaciones

Como complemento a los sistemas LC/MS Serie 6000, Agilent ofrece una mayor selección de fuentes de iones de LC/MS para satisfacer un amplísimo rango de aplicaciones y requisitos analíticos. Las fuentes de iones de Agilent, utilizan nebulización ortogonal y un contraflujo de gas de secado a alta temperatura para maximizar el rendimiento, la fiabilidad y la sencillez de uso. Entre otras innovaciones recientes de Agilent, una revolucionaria fuente multimodo que genera iones de forma *simultánea* mediante electrospray y APCI, sin la pérdida de sensibilidad de que adolecen las fuentes de la competencia al tener que alternar entre ambos modos de ionización.



## LC/MS para investigación en biociencia

De la identificación y caracterización de proteínas al descubrimiento de biomarcadores y estudios metabolómicos, la oferta ampliada de plataformas y soluciones LC/MS de Agilent para bioinvestigación, le ayuda a obtener resultados expertos con menos esfuerzo.

### Proteómica

#### LC/MS cuadrupolo de tiempo de vuelo 6510

El Q-TOF 6510 ofrece lo máximo en versatilidad, rendimiento analítico y exactitud de masa para trabajos de perfilado, identificación y caracterización de proteínas y péptidos.



#### Sistemas LC/MS de trampa de iones Serie 6300

Las trampas de iones Serie 6300 con MS<sup>n</sup> son herramientas muy utilizadas y de alta sensibilidad, para la identificación de proteínas. La nueva capacidad de disociación por transferencia de electrones (ETD) mejora el análisis de modificaciones post-traslacionales.



#### LC/MS de triple cuadrupolo 6410

Realice análisis cuantitativos dirigidos con la capacidad de monitorización de reacciones múltiples (MRM) y la sensibilidad superior del triple cuadrupolo 6410.



#### LC/MS de tiempo de vuelo 6210

Un software específico de aplicación y una exactitud de la masa cercana a niveles de FTMS, hacen el TOF 6210 ideal para trabajos de confirmación de proteínas y péptidos de alta productividad o estudios de perfiles de expresión.



### Metabolómica

#### LC/MS de triple cuadrupolo 6410

Para la verificación dirigida de metabolitos, el triple cuadrupolo 6410 combina la capacidad de monitorización de reacciones múltiples (MRM) con una excepcional sensibilidad.



#### LC/MS cuadrupolo de tiempo de vuelo 6510

Capacidad MS/MS y medidas exactas de la masa a niveles de sensibilidad sin competencia, hacen el Q-TOF 6510 perfecto para la identificación positiva y la caracterización de metabolitos.



#### LC/MS y CE/MS de tiempo de vuelo 6210

La exactitud de masas por debajo de 3 ppm del TOF 6210 permite una identificación fiable y positiva de pequeñas moléculas. Con software Mass Profiler y GeneSpring, el 6210 constituye un medio excelente para la identificación sistemática de metabolitos clave.



## LC/MS para análisis farmacéutico en el descubrimiento, desarrollo y control de calidad de fármacos

Las técnicas LC/MS son claves para lanzar rápidamente nuevos fármacos al mercado. Ya realice análisis cuantitativos tales como confirmación, identificación y caracterización de compuestos; estudios ADME y toxicológicos; análisis DMPK cuantitativos; o control de calidad, las soluciones LC/MS de Agilent, combinan un excelente rendimiento con la conocida fiabilidad, calidad de servicio y soporte de Agilent.

### Análisis cualitativos

#### LC/MS cuadrupolo de tiempo de vuelo 6510

Cuando las implicaciones financieras son serias, la combinación de información MS/MS estructural y las medidas de masa del QTOF 6510 exactas, proporciona el máximo en identificación con confianza.



#### Sistemas LC/MS de trampa de iones Serie 6300



Operación MS/MS y MS<sup>n</sup> automatizada, dependiente de los datos y con una amplia gama de opciones de ionización, hacen de las trampas de iones de la Serie 6300 fiables caballos de batalla para la identificación de especies desconocidas y elucidación estructural.

#### LC/MS de tiempo de vuelo 6210

Antes de realizar caros ensayos en candidatos a fármacos sintéticos, el TOF 6210 ofrece una excelente opción para la confirmación fiable y de alta productividad de identidades de compuestos. Su exactitud de masas por debajo de 3 ppm hace posible asimismo, la identificación de especies desconocidas.



### Análisis cuantitativos

#### LC/MS de triple cuadrupolo 6410

Para estudios ADME, toxicológicos y farmacocinéticos, el LC/MS de triple cuadrupolo 6410 y las columnas ZORBAX específicas de la aplicación, proporcionan análisis cuantitativos sensibles, exactos y económicos, de muestras en matrices complejas y variadas.



#### LC/MSD VL y SL Serie 1200

Para control de calidad de alta productividad o verificación y purificación de productos combinatorios, los LC/MSD Serie 1200, MS de cuadrupolo simple y LC Serie 1200, proporcionan un rendimiento de gran valor con la conocida sencillez de uso de Agilent.



## LC/MS para aplicaciones de seguridad alimentaria, medioambientales, forenses y clínicas

Agilent Technologies es el proveedor líder de sistemas LC, GC y GC/MS para análisis químico. A medida que los requisitos analíticos de estos mercados crecen para incluir LC/MS, nuestra oferta de soluciones LC/MS está lista para proporcionarle una elevada productividad y la extrema fiabilidad que está acostumbrado a recibir de Agilent.

### Análisis cualitativos

#### LC/MS cuadrupolo de tiempo de vuelo 6510

El Q-TOF 6510 combina la cantidad de información de MS/MS, con la confianza de obtener medidas de masas extremadamente exactas para asegurar la identificación de compuestos en las muestras más complejas.



#### Sistemas LC/MS de trampa de iones Serie 6300

Múltiples etapas de MS/MS y la opción de adquisición automatizada dependiente de los datos de las trampas de iones Serie 6300, facilitan la confirmación estructural y la identificación de muestras.



#### LC/MS de tiempo de vuelo 6210

Cuando sus aplicaciones de identificación sistemática de alta productividad requieren una gran confianza en la confirmación, la exactitud de masas por debajo de 3 ppm del TOF 6210 está a la altura. El 6210 utiliza la introducción automatizada y de forma continua de un compuesto de referencia de la masa a niveles muy bajos, para mantener una exactitud coherente de la masa sin interferir con los análisis.



### Análisis cuantitativos

#### LC/MS de triple cuadrupolo 6410

Para cuantificación en matrices complejas o sucias, el análisis MS/MS con sistemas LC/MS de triple cuadrupolo, es el "patrón más importante". El triple cuadrupolo 6410 tiene toda la sensibilidad que usted necesita y la fiabilidad necesaria para analizar un número elevado de muestras de forma económica.



#### LC/MSD VL y SL Serie 1200

Contrastados en laboratorios de todo el mundo, los LC/MSD VL y SL ofrecen una fiabilidad y sencillez de uso sin competencia en un sistema LC/MS. La fuente multimodo permite al LC/MSD adquirir datos positivos y negativos, de electrospray y APCI, en un solo análisis, sin sacrificar la sensibilidad.



#### LC/MS de tiempo de vuelo 6210

Una gran sensibilidad espectral y la especificidad de una excelente resolución y exactitud de las masas, hacen posible que el TOF 6210 identifique de forma positiva compuestos no esperados, sin necesidad de volver a analizar las muestras.

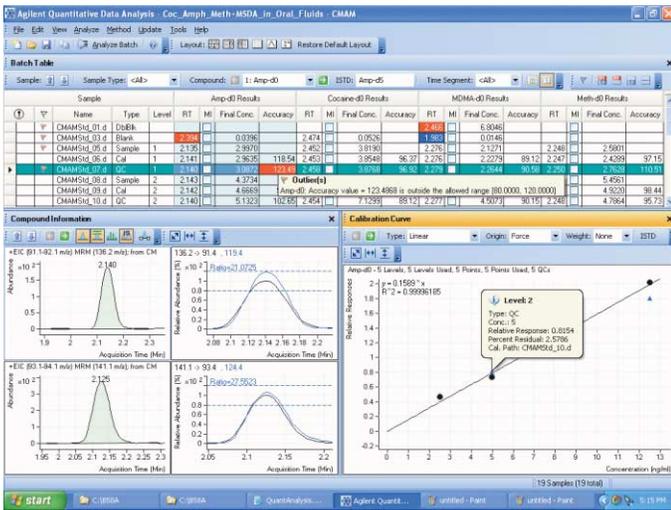


# Software LC/MS que le ayuda a obtener mejores respuestas con mayor facilidad

Contar con el software apropiado resulta esencial para adquirir los mejores datos LC/MS posibles y convertir esos datos en respuestas útiles. Los sistemas LC/MS de Agilent incluyen software de control instrumental y análisis de datos para ayudarlo a obtener el máximo resultado con el mínimo esfuerzo. Disponemos de un potente software específico para optimizar el análisis de datos de aplicaciones especializadas.

## Control instrumental más sencillo y mejor análisis de datos

Cada uno de los sistemas LC/MS Agilent Serie 6000, incluye software diseñado para los requisitos especializados de control instrumental y análisis de datos de ese sistema. El software integra el control de todos los parámetros de operación LC y MS en una misma interfase, automatiza la sintonización y la calibración de masas y racionaliza la adquisición y la revisión de los datos y la elaboración de informes de los resultados.



El nuevo software de cuantificación incluye funciones dirigidas a ahorrar esfuerzos tales como la integración sin parámetros y un asistente para el ajuste de curvas

## Acceso simplificado a instrumentos y datos

Software adicional disponible para hacer llegar la potencia de la LC/MS a más investigadores y simplificar la revisión de los datos.

- **Software LC/MS Easy Access:** permite una sencilla operación sin supervisión y es ideal para entornos multiusuario con uso compartido de instrumentos
- **Software ChemStation Data Browser:** facilita la revisión de los datos en PC remotos

## Extraiga toda la información posible de cada una de las muestras

El software específico de la aplicación, le ayudará a maximizar la información extraída de cada muestra. Agilent ofrece una amplia gama de opciones de software específicos, entre los que se incluyen los siguientes:

- **Software BioConfirm:** confirma con plena confianza la identidad de proteínas y péptidos, e identifica especies desconocidas
- **Software Mass Profiler:** aplica herramientas optimizadas a estudios de expresión diferencial para el descubrimiento de biomarcadores o el perfilado de metabolitos
- **SpectrumMill MS Proteomics workbench:** busca de forma más rápida en bases de datos de proteínas y reduce los falsos positivos
- **Software Glycomics:** facilita la identificación y caracterización de glicanos para estudios de glicomarcadores o análisis de glicoproteínas recombinantes



Un software específico de la aplicación, como el software de perfiles de expresión Mass Profiler, le ayuda a obtener toda la información posible de cada una de las muestras

## Integrando tecnología LC superior para maximizar el rendimiento y la productividad en LC/MS

Al proceder de un mismo proveedor, los LC y las columnas de Agilent trabajan de forma transparente con nuestros instrumentos MS, mejorando tanto el rendimiento como la productividad. La revolucionaria tecnología HPLC-Chip de microfluidos proporciona una mejor resolución cromatográfica y aumenta la sensibilidad MS, además de ser mucho más sencilla de utilizar que las nanocolumnas convencionales.

### Una gran LC mejora la LC/MS

Los nuevos LC Agilent Serie 1200 ofrecen una estabilidad y repetibilidad sin precedentes a cualquier flujo, exactamente lo que usted necesita para conseguir las mejores separaciones posibles y maximizar el rendimiento de sus instrumentos LC/MS Serie 6000 y Serie 1200. Para aplicaciones de alta productividad, el nuevo sistema LC de resolución rápida Serie 1200, proporciona análisis hasta 20 veces más rápidos y una resolución un 60% más elevada que la de la HPLC convencional sin sacrificar resolución, precisión ni sensibilidad.



Los LC y LC de resolución rápida Serie 1200 fijan nuevos niveles de rendimiento y fiabilidad



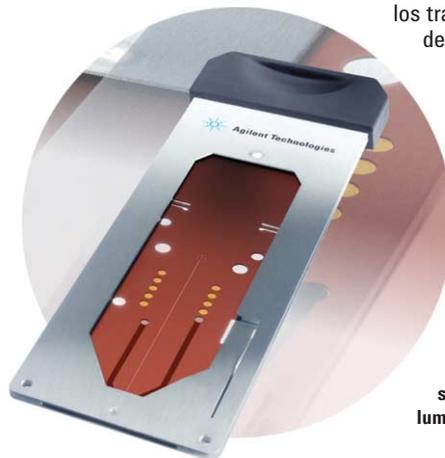
### Columnas para cualquier aplicación

Un componente integral de los sistemas LC/MS de Agilent es la amplia gama de columnas de LC Agilent ZORBAX Stablebond, específicamente diseñadas para muestras y fases móviles de LC/MS:

- Diámetros estrechos y mayores longitudes para una mayor resolución y sensibilidad
- Capilares y nanocolumnas para análisis de mezclas complejas de proteínas y péptidos
- Columnas LC RRHT, para llevar a cabo análisis rápidos LC/MS de alta productividad con excelente resolución
- Columnas de eliminación por afinidad múltiple y columnas de alta recuperación de proteínas para revelar más proteínas en baja abundancia

### Separaciones de nanoflujo sencillas y reproducibles

La revolucionaria tecnología HPLC-Chip de Agilent, integra de forma transparente las columnas de enriquecimiento de la muestra y separación del sistema LC de nanoflujo, con las intrincadas conexiones y puntas de spray utilizadas en la espectrometría de masas con electrospray. El resultado es un chip de poliimida monolítico del tamaño de una placa de microscopio, que proporciona separaciones de nanoflujo superiores sin los trastornos de las soluciones de LC de nanoflujo convencionales. La interfase HPLC-Chip Cube MS automatiza completamente la manipulación del chip, su colocación y las conexiones para garantizar el máximo rendimiento con el mínimo esfuerzo.



La tecnología HPLC-Chip aumenta la resolución cromatográfica y la sensibilidad MS y es mucho más sencilla de utilizar que las nanocolumnas convencionales

## Servicios y soporte: alcance global, respuestas locales

La organización de servicio de Agilent, tiene un claro enfoque: proporcionar a nuestros clientes el mejor servicio en cualquier lugar. Con centros de servicio operando en 65 países, un sistema de despacho global para optimizar la cobertura por parte de profesionales de servicio y centros de atención al cliente listos para ayudarle, con instrumentos tanto de Agilent como de otras marcas, puede contar con que Agilent estará a su lado cuando nos necesite.

La red mundial de servicios de soporte de Agilent, puede simplificar la gestión del laboratorio y terminar con las preocupaciones por el mantenimiento y las reparaciones. Nuestra amplia oferta de servicios incluye mantenimiento preventivo, reparación a domicilio, consultoría y asistencia en conformidad normativa. Usted selecciona los servicios adecuados para su laboratorio. Obtenga una completa garantía frente a costes de reparación inesperados, adquiriendo un contrato de mantenimiento junto con su instrumento.

Un contrato de mantenimiento con Agilent pone a nuestros profesionales cualificados, formados dentro de un programa propio con certificación ISO 9001, a trabajar para usted. Utilizan únicamente recambios originales de Agilent junto con procedimientos y especificaciones diseñados para optimizar la productividad, mantener la integridad y prolongar la vida útil de sus instrumentos.

## Para más información

### Para saber más:

[www.agilent.com/chem/lcms](http://www.agilent.com/chem/lcms)

### Para comprar en línea:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

### Para localizar un centro de atención al cliente de Agilent en su país:

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

### EE.UU. y Canadá

1-800-227-9770

[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

### Europa

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

### Asia-Pacífico

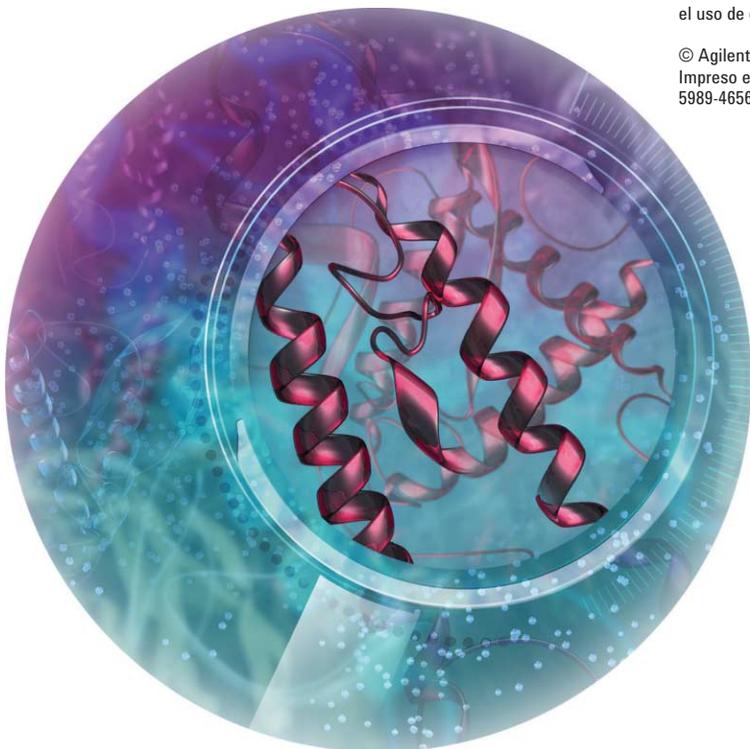
[adinquiry\\_aplsc@agilent.com](mailto:adinquiry_aplsc@agilent.com)

Para uso exclusivo en investigación. La información, descripciones y especificaciones contenidas en esta publicación están sujetas a cambios sin previo aviso.

Agilent Technologies no se responsabiliza de los errores aquí contenidos ni de daños incidentales o consecuentes en relación con el suministro, el rendimiento o el uso de este material.

© Agilent Technologies, Inc. 2006

Impreso en Holanda el 14 de febrero de 2006  
5989-4656ES



**Agilent Technologies**