

Fecha: 30 de junio de 2026
A: Dirección General de Aduanas
De: José R. Malaret, PerkinElmer Health Sciences Puerto Rico LLC
Re: Suplidor Único de Ventas y Servicios – NexION 5000 LA-ICPMSMS+MPS 320
cc: Mr. John Leone, director de Ventas para Este de US y el Caribe

La oficina de PerkinElmer US, LLC en Puerto Rico, PerkinElmer Health Sciences Puerto Rico, LLC, fabricantes y suplidores únicos de equipos analíticos de laboratorio y consumibles PerkinElmer, como los únicos representantes para la venta y servicio del sistema NexION 5000 de espectroscopia triple cuadrupolo con inducción de plasma acoplado con muestreo líquido prepFAST3 y de ablación laser SolidSample para muestreo sólido (LA-ICP-MS/MS) y el sistema de digestión por microondas MPS 320 en Puerto Rico y el Caribe.

El sistema NexION 5000 LA-ICP-MS/MS es único en su clase con propiedades patentizadas para máxima flexibilidad. Algunas de ellas son:

1. Único sistema ICP/MS/MS multi-cuadrupolo con cuatro (4) cuadrupolos para eliminación de interferencias y máxima sensibilidad. Dos cuadrupolos son analíticos por transmisión.
 - a. Ambos cuadrupolos de transmisión analíticos pueden actuar como el cuadrupolo analizador primario.
2. No utiliza lentes de extracción que haya que limpiar o proveer mantenimiento.
3. Capacidad de eliminar interferencias espectroscópicas con gases usando lo mismo el modo colisión o reacción de pureza hasta 100% amoníaco u oxígeno.
 - a. Capacidad de acomodar hasta cuatro (4) tipos de gases de colisión/reacción con mezclado al momento.
4. Antena de radio frecuencia libre de mantenimiento y garantizada de por vida del equipo.
5. La velocidad de rastreo debe ser de 5000 amu/seg definida como la velocidad máxima a la que el cuadrupolo puede adquirir un espectro continuo a cada masa a 20 puntos/amu (midiendo picos y valles, no brinco de picos) para un rango de masas de 1 a 285 amu.
6. La velocidad de brinco de picos debe ser de 1.6M amu/seg, donde se define la velocidad del brinco como: la velocidad máxima a la que el cuadrupolo puede brincar 160 amu sin afectar la precisión de la medición analítica.

7. El sistema tiene la capacidad de proveer un tiempo de permanencia tan cortos como de 10 μ s de manera de que se asegure la exactitud y corrección en la caracterización de las señales transitorias.
8. Para reducir interferencias isobáricas en una celda de colisión y reacción, se usa un filtro de paso de bandas que puede, según el voltaje detener el paso de masas altas y bajas por la celda.
9. Incluye un hiper-removedor OmniRing™ que provee una mejoría de 5x en la sensibilidad de la señal y opera en modos de enfoque, extracción, y plasma frío.
10. El sistema de ablación laser SolidSample es una plataforma totalmente integrada de manejo de muestras, ablación láser, transporte de aerosoles y software, diseñada para laboratorios que requieren manipulación automatizada de muestras y determinación cuantitativa de múltiples elementos en materiales sólidos desde ppb hasta % para cientos de muestras al día.
 - a. SolidSample combina de forma única las siguientes características analíticas y operativas:
 - i. Carga y descarga automática de muestras mediante un manipulador robótico
 - ii. Cámara autosellante propietaria para la recogida y el transporte eficiente de material muestreado
 - iii. Tecnología para eliminar eficientemente gases atmosféricos, permitiendo el análisis por ICPMS en una atmósfera He inerte – válvula LA FAST
 - iv. Cuantificación en línea de elementos y visualización en tiempo real de datos de concentración relacionados con la muestra
 - v. Matrices propietarias igualaron estándares de calibración para el análisis de perlas fusionadas con borato de litio, con concentraciones que iban desde ppb hasta % de nivel.
 - vi. Ampliación digital para microscopio para máxima recogida de luz igualando la mejor visualización de muestras
11. El digestor de microondas MPS 320 con envases auto liberable de presión incluye dos tipos de indicadores únicos en su clase.
 - a. Se produce un evento de ventilación controlada y resellado en recipientes de liberación de presión automática MR-85 cuando la presión supera los 20 bar preestablecidos. Este diseño permite que la digestión continúe cuando se alcanza la presión preestablecida, liberando presión extra mientras se mantiene suficiente presión para alcanzar una temperatura suficientemente alta. Al utilizar los recipientes MR-85, el usuario puede digerir con seguridad pesos iniciales de muestra más altos. Esta ventaja puede aprovecharse para muchas muestras orgánicas que se digieren hasta 210 °C.
 - b. El uso de la tecnología de auto liberación de presión ayuda a eliminar drásticamente el riesgo de sobre presurización de la muestra y, por tanto, aumenta aún más la seguridad del MPS 320.
 - c. El MPS 320 ofrece 2 tipos de indicadores de liberado de presión.

Ninguna otra compañía, persona o entidad está autorizada a vender equipos o proveer servicio a los equipos PerkinElmer en Puerto Rico, que no sea la oficina de Puerto Rico de PerkinElmer Health Sciences Puerto Rico, LLC.



Junio 24, 2025

José R. Malaret,
Gerente de Cuentas para Puerto Rico y el
Caribe, PerkinElmer Health Sciences Puerto
Rico LLC

