AB Sciex Spain, S.L.
C\Valgrande, 8
Edificio Thanworth II Nave B1A
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
T 0080022552279
F 0080022552271
www.sciex.com

CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD

Dña. Berta Hernández Martínez con DNI 02895378T como representante de la firma **AB SCIEX SPAIN S.L.**, con domicilio en C/Valgrande nº 8, Planta 1 Puerta 1, 28108 Alcobendas y Numero Identificación Fiscal B-85792174

CERTIFICA:

Que **SCIEX** es el único fabricante de los productos SCIEX y en concreto del **SCIEX ZenoTOF 7600+, Espectrómetro de masas de Alta resolución y masa exacta con tecnología Cuadrupolo/tiempo de vuelo (QTOF), exclusivo y único** en el mercado de la espectrometría de masas, que posee las siguientes características únicas:

1. **Zeno Trap: Trampa de acumulación y concentración de iones.** Número de patente **US 7456388B2-** "Novel ion guides for mass spectrometers".

   Esta patente equipa al equipo con una trampa de iones antes del tubo de Tiempo de Vuelo que permite atrapar los iones creados en la celda y liberarlos mediante campos eléctricos, de forma que todos los iones llegan juntos en el momento del impulso en el TOF.

2. **Celda EAD: Fragmentación por Disociación activada por electrones.** Número de patente, **US 10014166B2**- "Cross ion pathway device for ion reaction".

   Incorpora una celda de fragmentación híbrida, que permite la tradicional fragmentación por Disociación Inducida por Colisión **(CID)** y una innovadora celda de **Disociación Activada por Electrones (EAD)**. Esta patente proporciona una exclusiva disociación activada por electrones, que permite una fragmentación selectiva y totalmente programable de los compuestos de interés, para su completa elucidación estructural y su perfecta identificación. Permite una energía electrónica sintonizable que produce patrones de fragmentación variados para una amplia gama de compuestos.

3. El sistema de introducción de muestra es articulado, con capacidad para movimientos en los ejes x, y z, y que permite variar el ángulo de nebulización. La interfase de vacío se basa en la **patentada "cortina de gas"** (**Curtain gas**, número de patente **US 9437410B2**) nitrógeno que permite mantener el analizador de masas limpio y evitar la agregación de iones y la transferencia directa de iones sin utilizar calor y con sistema de enfoque muy sencillo, que evita obstrucciones y largo uso sin atención. Incluye capacidad de operación para iones positivos y negativos.

AB Sciex Spain, S.L.
C\Valgrande, 8
Edificio Thanworth II Nave B1A
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
T 0080022552279
F 0080022552271
www.sciex.com

4. **Modos de operación**. Números de patentes **US 8809772** "Systems and methods for using variable mass selection window widths in tandem mass spectrometry" y **US 9099288** "Data independent acquisition of product ion spectra and reference spectra library matching."

   Estas patentes permiten trabajar en los siguientes modos operación: Full scan MS, MS/MS, Product Ion Scan, Precursor Ion Scan, MS/MS All, y **SWATH™ Acquisition mode** que permite la adquisición de MS/MS, de hasta **200 ventanas variables**, de los iones producto de todos los iones precursores por ciclo en todo el rango de masas.

5. **Analizador TOF termostatizado.** Número de patente **US 8389934** "Heated time of flight source"**.** Incluye termostatización de todo el tubo de vuelo mediante una serie de drones calefactores.

6. **N-optic design**: Diseño óptico. Número de patente **US 9281175** "First and second order focusing using field free regions in time-of-flight". Incorpora un orificio de 4 mm de entrada al tubo de aceleración, TOF, permitiendo alcanzar alta resolución sin comprometer la sensibilidad.

7. Además de las anteriores mencionadas, el espectrómetro de masas **SCIEX ZenoTOF 7600+** y sus modos de operación están cubiertos por las siguientes patentes USA, números: 7098452, 7199361, 7256395, 7351957, 8653452, 8785845, 9147562, 9202677, 9343282, 9460900, 9466471, 9842729, 10032614, 10734212, 8847151 y 955297, y sus correspondientes patentes en otros países.

Y que su **DISTRIBUCIÓN** en exclusiva para España es efectuada por **AB SCIEX SPAIN, S.L.** Por lo tanto, **AB SCIEX SPAIN, S.L.** es la única empresa que dispone del Departamento de Soporte Técnico para la Asistencia Post-venta.

En ALCOBENDAS, a 23 de junio de 2026

Fdo.: Dña. Berta Hernández Martíne
Apoderado de AB SCIEX SPAIN, S.L.