

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO CUYO OBJETO ES "ESPECTRÓMETRO DE MASAS EN TÁNDEM TRIPLE CUADRUPOLO ACOPLABLE A UN CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTO RENDIMIENTO"

0. ANTECEDENTES O CONTEXTO

La adquisición de este equipo se enmarca en la necesidad de cubrir las necesidades analíticas instrumentales del grupo de investigación IBeA (<https://www.ehu.eus/es/web/ibea>). de nuestro grupo de investigación, cubiertas actualmente por un equipo de más de doce años de antigüedad que se ha quedado obsoleto.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la definición de las características técnicas que rigen la prestación consistente en el suministro de un **espectrómetro de masas en tándem triple cuadrupolo** acoplable a un cromatógrafo líquido de alto rendimiento.

2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS QUE DEBE REUNIR EL EQUIPO A SUMINISTRAR

Espectrómetro de masas en tándem triple cuadrupolo:

- Rango de masa de 5 a 1.400 m/z
- Límite de detección instrumental en MRM electrospray positivo < 50 fg de reserpina
- Límite de detección instrumental en MRM electrospray negativo < 50 fg de cloranfenicol
- Relación señal/ruido en MRM electrospray positivo > 20.000:1 para reserpina
- Relación señal/ruido en MRM electrospray negativo > 20.000:1 para cloranfenicol
- Resolución de masa, como anchura total a la mitad del valor máximo de pico (FWHM), menor o igual a 0,7 Da
- Exactitud de masa igual o inferior a 0,1 Da de m/z 5-1000 e igual o inferior a 0,2 Da de m/z 1.000 a 1.400
- Rango dinámico lineal de hasta seis órdenes de magnitud
- Cambio de polaridad igual o menor a 20 ms
- Velocidad de barrido máxima igual o mayor de 15.000 Da/s
- Velocidad máxima en MRM igual o mayor de 500 MRM/s

Software:

Disponer del software para el control de instrumento, el diseño de los métodos cromatográficos, la ejecución de secuencias de análisis y para el análisis cualitativo y cuantitativo de las muestras. El software deberá ser compatible con el sistema cromatográfico (bomba, inyector automático, carrusel de muestras, etc., disponible en la actualidad.

PC:

El ordenador de control y gestión de la información deberá ser compatible con las necesidades analíticas más exigentes. Deberá disponer de memoria RAM ≥ 32 Gb, al menos 2 discos duros de estado sólido y de 1 Tb cada uno de ellos.

3. OTROS REQUISITOS

- Garantía igual o superior a dos años
- Poder solventar averías en un plazo inferior a 15 días hábiles

Firma:

OLATZ
ZULOAGA
ZUBIETA -
29032917V

Firmado
digitalmente por
OLATZ ZULOAGA
ZUBIETA - 29032917V
Fecha: 2024.02.13
09:27:45 +01'00'