

PLIEGO TÉCNICO DE LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS DEL EQUIPO

Exp. 13/2019

ANALIZADOR ULTRASENSIBLE DIGITAL: QUANTERIX SR-X

Se requiere el suministro e instalación del equipo Quanterix SR-X, un sistema de detección ultrasensible de moléculas que utiliza la técnica de precisión *Single Molecule Array* (Simoa®). Las características que presenta son las siguientes:

- Instrumento compacto con las siguientes dimensiones para poder ubicarlo en el espacio del que disponemos: 55x75x55 (cm) y con un peso aproximado de 70 kg.
- Fuente energía: 100/240 VAC, 50/60 Hz
- Con control automático de enfoque para el análisis de imagen
- Soporte que permita la introducción de placas de 96 pocillos
- Fácil manejo y que cumpla los estándares de seguridad
- Apoyo personal y asesoramiento del equipo accesible
- Necesario un software integrado para el procesamiento de muestras e imagen, intuitivo y con protocolos disponibles para el uso del equipo.
- Escáner de código de barras integrado para grabar los detalles de los reactivos y el proceso de muestras en el instrumento.
- La tecnología del equipo tiene que ser sensible (medición de concentraciones del rango de femtomoles) y precisa, siendo capaz de detectar una sola molécula de interés mediante mediciones digitales (contaje de moléculas individuales) y analógicas (mediante intensidad de fluorescencia) y presentando un % de CV < 10.
- Debe posibilitar el análisis de más de 6 analitos por reacción.
- Capacidad de medir tanto de moléculas proteicas como de ácidos nucleicos (miRNAs)
- Compatible con kits de inmunoensayo disponibles comercializados por Quanterix y la posibilidad de desarrollarlos caseros.
- Bajo volumen necesario de muestra en los ensayos (importante para muestras preciadas) y compatible con múltiples matrices: suero, LCR, saliva...
- El tiempo estimado del análisis de una placa de 96 muestras debe ser inferior a 3 horas.

- Se requiere además un equipo compatible y necesario para el proceso: un agitador de microplacas para la resuspensión, manufacturado por Quanterix exclusivamente.

Valencia, a 7 de agosto de 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned centrally on the page.

I.P.: Bonaventura Casanova Estruch
Grupo de Neuroinmunología y Regeneración Neuronal