



Código de verificación : 5c664d2dc7123259

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=5c664d2dc7123259>

LIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA AMPLIACION DEL LECTOR DE PLACAS MULTIMODO CON MODULO DE IMAGEN:

Ampliación del Lector de Placas Multimodo CYTATION 5 BIOTEK existente en el laboratorio de investigación del Departamento de Física Química de la UBU, al módulo de monocromadores que permita la medida de Absorbancia así como la detección multi-modo por fotomultiplicador (PMT), para lecturas de Fluorescencia y Luminiscencia.

Todos estos módulos de detección en un único equipo integrado, para su posible uso combinado en un mismo protocolo.

La ampliación del Lector de placas Multimodo Cytation 5 Biotek existente debe incluir también un sistema para la cuantificación de micro-volúmenes que realice mediciones de hasta cuarenta y ocho muestras de 2 µL en un instante, sin diluir y sin necesidad de equipo especializado, además de poder leer cubetas estándar o BioCells patentados para rápidas mediciones a 1cm. Pudiéndose realizar mediciones tanto en absorbancia como en fluorescencia al ser usada en un lector Multi-modal o lector Híbrido Synergy.

También se incorporarán 2 cubetas para mediciones rápidas de 1cm, además de 2 cubos de fluorescencia para ficoeritrina y naranja de acridina.

El módulo a adquirir deberá contar con las siguientes características técnicas:

Absorbancia

Fuente de luz: Lámpara de Xenón Flash

Selección de longitud de onda: Monocromador

Rango de longitud de onda: 230 – 999 nm, en incrementos de 1 nm

Ancho de banda: 4 nm (230 – 285 nm), 8 nm (>285 nm)

Rango dinámico: 0 – 4.0 DO Resolución: 0.0001 DO

Corrección de longitud de paso: Sí

Exactitud DO: <1% a 2.0 DO típico

<3% a 3.0 DO típico

Repetibilidad: <0.5% a 2.0 DO típico

Velocidad de lectura: 96 pozos: 11 segundos
384 pozos: 22 segundos

Intensidad de Fluorescencia

Sensibilidad:

Monocromadores: Superior: 2.5 pM de fluoresceína típico (0.25 fmol/pozo en placa de 384-pozos) Inferior: 4 pM de fluoresceína típico (0.4 fmol/pozo en placa de 384-pozos)

Filtros / espejos: 0.25 pM de fluoresceína típico (0.025 fmol/pozo en placa de 384-pozos)

Fuente de luz: Lámpara de Xenón Flash

Selección de longitud de onda: Monocromadores cuádruples (Superior e Inferior.

Rango de longitud de onda: Monocromadores: 250 – 850 nm

Rango dinámico: 7 décadas

Sistema de detección: Detector PMT.

Luminiscencia



Código de verificación : 5c664d2dc7123259

Sensibilidad:	20 amol ATP típicos (flash)
Rango de longitud de onda:	300 – 700 nm
Rango dinámico:	>6 décadas
Fluorescencia Resuelta en el Tiempo	
Fuente de luz:	Lámpara de Xenón Flash
Sensibilidad:	40 fM de Europio típico con filtros (4 amol/pozo en placa de 384 pozos)
Rango de longitud de onda:	200 – 700 nm (opción a 850 nm)

Burgos, 24 de julio de 2017
Investigadora Principal de los Proyectos

Fdo. Begoña García Ruiz



Obra Social "la Caixa"



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



UNIVERSIDAD
DE BURGOS

