

Sistema de detección óptica para bio-ensayos de alta sensibilidad sin marcado

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE LUIS OCAÑA MORENO

joseluis.ocana@upm.es

- MIGUEL HOLGADO BOLAÑOS

m.holgado@upm.es

- MARIA FE LAGUNA HERAS

mariafe.laguna@upm.es

- CARLOS LUIS MOLPECERES ALVAREZ

carlos.molpeceres@upm.es

- MIGUEL MORALES FURIO

miguel.morales@upm.es

- RAFAEL CASQUEL DEL CAMPO

rafael.casquel@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Centro Láser Grupo de Investigación en Ingeniería y Aplicaciones del Láser Grupo de Óptica Fónica y Biofónica (GOFB) Manufactura Avanzada con Láser

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=263&id_archivo=530&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Sistema de detección óptica para bio-ensayos de alta sensibilidad sin marcado que comprende el uso de técnicas de caracterización óptica que permiten la interrogación vertical en dominios micro y sub-micrométricos así como al menos una celda resonante o interferométrica bio-fotónica de interrogación vertical caracterizado porque además comprende, al menos:

(I) un sistema óptico de medida que comprende, a su vez y al menos, una fuente de excitación, medios ópticos de detección de la señal

procedente de un cabezal óptico; y un cabezal óptico; y
(II) un elemento para la integración de múltiples analitos comprendiendo, a su vez y al menos, una pluralidad de celdas bio-sensibles, una pluralidad de conexiones fluídicas conectadas con las celdas; y un sustrato sobre el que reposan tanto las celdas bio-sensibles como las conexiones fluídicas;
y donde dicho cabezal óptico está configurado para analizar cada una de dichas celdas bio-sensibles y los analitos contenidos en ellas.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200802565

Número de publicación

ES2334318

Fecha de presentación

05/09/2008

Fecha de concesión

16/11/2011

Extensiones Internacionales**EUROPA**

Referencia de la solicitud: 09811139.6

EP2327955

Título: OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR LABELLING-FREE HIGH SENSITIVITY BIOASSAYS

Situación: Concedida

PAÍSES

País: Alemania

Título: OPTICAL DETECTION SYSTEM
FOR LABELLING-FREE HIGH-SENSITIVITY BIOASSAYS

Situación: Concedida

País: Reino Unido

Título: OPTICAL DETECTION SYSTEM
FOR LABELLING-FREE HIGH-SENSITIVITY BIOASSAYS

Situación: Concedida

País: Francia

Título: Système de détection optique pour essais biologiques à haute sensibilité sans marquage

Situación: Concedida

País: Italia

Título: Sistema di rilevazione ottica per saggi biologici ad alta sensibilità privi di marcatura

Situación: Concedida

País: España

Título: Sistema de detección óptica para ensayos biológicos de alta sensibilidad sin marcado

Situación: Concedida