

Sistema escáner multi-resolución para la exploración de micromatrices

Información de contacto

Dirección: Principales:

- ANDRES DE SANTOS LLEO

andres.santos@upm.es

Otros inventores UPM:

- Sánchez López, José Luis

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Tecnología de imágenes biomédicas

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=62&id_archivo=129&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Combina varios modos de exploración, con diferentes grados de resolución, para la obtención y análisis de imágenes de dispositivos micromatriciales tales como los ¿microarrays de ADN (Ácido desoxirribonucleico)¿, los ¿chips de ADN¿ o los microarrays de proteínas: su principal aplicación es la adquisición de imágenes procedentes de experimentos bioquímicos o genéticos llevados a cabo con micromatrices. Consta de un subsistema explorador a baja resolución que localiza los puntos sonda en la micromatriz y un subsistema explorador de alta resolución que lleva a cabo la exploración de zonas de interés, restringidas alrededor del punto sonda. Gran parte de la imagen de una micromatriz es fondo que no necesita ser explorado a alta resolución. La novedad de este sistema radica en que evita explorar a alta resolución toda la superficie de la micromatriz, concentrándose únicamente en las zonas que contienen información útil.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200302104

Número de publicación

ES2246109

Fecha de presentación

08/09/2003

Fecha de concesión

25/04/2007