

Cestillo mejorado que protege tejidos biológicos en análisis inmunohistoquímicos

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El CSIC y la Universidad Miguel Hernández han desarrollado un cestillo para usar en análisis múltiples de tejidos *in vitro*, que además de fijar el tejido y permitir su transporte entre pocillos sin dañarlo, posee una estructura optimizada que permite el reemplazo de la malla, el aprovechamiento máximo de la superficie del pocillo sin riesgo de dañar las muestras de interés, y un uso eficiente y maximizado de los reactivos del análisis.

Los análisis *in vitro* de tejidos son un procedimiento muy común en los laboratorios biológicos, por ejemplo, en los análisis inmunohistoquímicos, para los que se emplean pocillos de reacción. Sin embargo, el proceso de manipulación del tejido suele ser complejo, tanto por la fragilidad del propio tejido como por el tamaño de las muestras y/o los

pocillos de análisis. Por otra parte, los cestillos disponibles actualmente no están optimizados de forma adecuada para el aprovechamiento de la superficie del pocillo y de los reactivos usados, no permitiendo además la sustitución de las mallas.

Esta invención consiste en un cestillo desmontable que permite el reemplazo de la malla sobre la que se deposita el tejido, siendo por tanto versátil y adaptable. Además, su acople al pocillo ha sido optimizado para evitar fugas de reactivos y permitir su contacto completo con el tejido. Este diseño evita la existencia de uniones irregulares que pueden dañar los tejidos, permitiendo por tanto un aprovechamiento máximo de la superficie del cestillo. Además, tanto las dimensiones del cestillo como de la malla pueden adaptarse fácilmente a cualquier uso que se requiera.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Su principal aplicación es en laboratorios biológicos, para el análisis de tejidos *in vitro*, siendo de interés en cualquier técnica que requiera del uso de pocillos (investigación, hospitales, universidades, etc).

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Cestillo desmontable que permite la sustitución de la malla de forma rápida y sencilla puesto que la unión de las piezas se realiza por presión.
- La ausencia de uniones fuertes evita la existencia de zonas irregulares o rugosas que pueden dañar el tejido, permitiendo un aprovechamiento completo de la superficie útil.
- Su diseño maximiza la superficie de contacto entre las paredes del cestillo y las paredes del pocillo, maximizando la superficie útil para el análisis y evitando un uso ineficiente de los reactivos.
- Su fabricación es sencilla y barata, y no requiere de instalaciones o materiales especiales, siendo por tanto fácilmente escalable.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

PCT solicitada.

Cestillo mejorado que protege tejidos biológicos en análisis inmunohistoquímicos

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas fabricantes de material de laboratorio biológico interesadas en la licencia de la patente para la comercialización del cestillo.

IMÁGENES RELACIONADAS

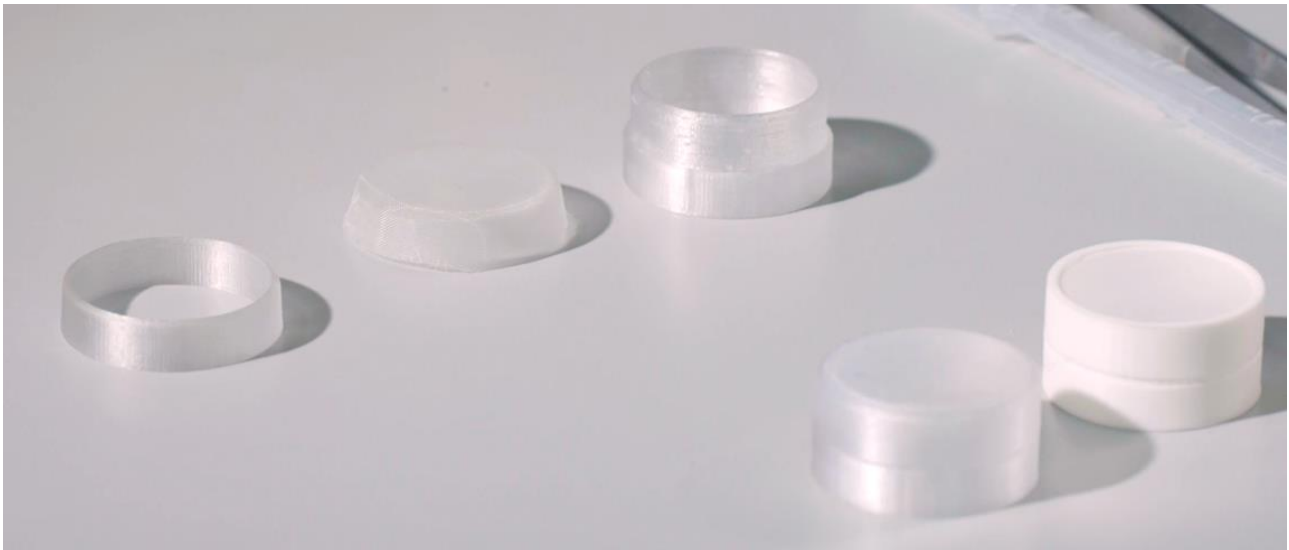


Imagen 1. Dos cestillos ensamblados y uno desensamblado.

DATOS DE CONTACTO

Instituto de Neurociencias
V́ctor Rodŕguez
vrodriguez@umh.es
Avda. D. Santiago Ram3n y Cajal S/N
03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante)