

Rotulador antifúngico

Introducción

La identificación de muestras biológicas es, en algunos casos, un problema no resuelto. Para diferenciar las muestras en los laboratorios se colocan etiquetas electrónicas o visualmente legibles. Sin embargo, cuando se utilizan etiquetas de papel adhesivas, existe una variedad de hongos filamentosos (mohos) que pueden crecer en la superficie de éstas aumentando el riesgo de contaminación de la muestra, además de dificultar o incluso impedir su lectura. A continuación se presenta un dispositivo que impide el crecimiento de hongos en la superficie de las muestras.

Invencción

La invención consiste en un rotulador con un cartucho que contiene una solución antifúngica que se aplica en las etiquetas de papel en el cultivo del laboratorio, tales como placas de Petri, con el fin de impedir el crecimiento de hongos en la superficie.

Para permitir la lectura de las etiquetas y distinguirlas de las ya tratadas, la solución activa tiene un color violeta claro. Esta solución contiene sulfato de cobre y violeta de metilo, junto con una mezcla de antifúngicos especialmente diseñada y testada para este uso.



Estado del desarrollo

El prototipo lleva ya en uso cinco años en el Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas del Hospital General Universitario Gregorio Marañón para evitar la contaminación cruzada de placas de cultivo. El producto mantiene la superficie de las etiquetas libres de contaminación de hongos.

Ventajas

- Facilidad de uso.
- El líquido antifúngico:
 - no se evapora;
 - no se degrada con el tiempo;
 - es seguro para el usuario (no tóxico, no irritante);
 - previene el crecimiento de una amplia variedad de hongos ambientales.
- Es una solución rentable para muestras seleccionadas.
- Puede ser utilizado en cualquier tipo de etiquetas de papel.
- La anchura de la punta del rotulador facilita la aplicación.

Aplicación

Este rotulador podría ser utilizado en los laboratorios de microbiología clínica de todo el mundo tanto del sector público como del privado. Los clientes potenciales son las industrias que se dedican a las ciencias de la salud, concretamente: farmacéutica, química y cultivos celulares.

Potencial de mercado

El potencial de mercado de este dispositivo es alto porque miles de laboratorios en todo el mundo se enfrentan con un problema similar de contaminación de muestras y cultivos.

A día de hoy, los microbiólogos solo disponen de una alternativa a este invento: los rotuladores anti-hongos para uñas. Sin embargo, este sistema solo elimina los patógenos causantes de los hongos en las uñas humanas, una porción muy pequeña del total de hongos.

Protección

El número de solicitud de la patente es P201430751.

Inventor

Pablo Martín-Rabadán Caballero del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Oportunidad

Buscamos socios colaboradores para producir y comercializar la tecnología.

Contacto:

Tatiana García
+34 914269279

innovacion@iisgm.com

Unidad de Apoyo a la Innovación

www.iisgm.com/innovacion