Evaluación, mediante un test rápido, del potencial antifúngico de sustancias de origen natural

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Biotecnologia , Tecnologías medioambientales y de recursos naturales , Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Mediante esta tecnología se pueden acortar significativamente los periodos de valoración y pruebas de diferentes sustancias naturales que están siendo investigadas en cualquier parte del mundo como potenciales antifúngicos, tanto en aplicaciones fitosanitarias como de salud animal y humana. Igualmente permite identificar el origen de su capacidad antifúngica.

Necesidad o problema que resuelve

Basándose en el amplio conocimiento que el Grupo posee en relación con el aislamiento, desarrollo, cultivo y conservación de microorganismos fermentativos (levaduras), esta tecnología permite comprobar mediante un test rápido el poder antifúngico de cualquier sustancia que se desee someter a análisis, identificando así mismo el origen de su capacidad antifúngica. Al incorporar la sustancia en estudio al proceso de cultivo de levaduras se observa si tiene algún efecto sobre su crecimiento o conservación y en su caso, se determina su poder atacante y el mecanismo que utiliza para el ataque. Se pueden establecer uno o varios procedimientos formalizados para realizar este test de manera controlada y repetitiva, sin requerir un análisis y una valoración larga por parte de un investigador cualificado.

Aspectos innovadores

Se trata de una competencia en la que el Grupo tiene probada capacidad y para la que disponen de know-how y medios técnicos adecuados. Mediante esta tecnología se pueden acortar significativamente los periodos de valoración y pruebas de diferentes sustancias naturales que están siendo investigadas como potenciales antifúngicos. Un valor añadido de esta capacidad del Grupo frente a otras ofertas existentes en el mercado, es que el mismo no sólo es capaz de determinar si la sustancia bajo estudio es un antifúngico, sino que aporta un informe completo sobre cómo actúa y por qué tiene ese potencial. Esta información adicional ayuda, como es lógico, a mejorar el rendimiento de la sustancia.

Tipos de empresas interesadas

Empresas farmacéuticas: Permitiendo disminuir los costes de los continuos procesos de investigación de nuevas sustancias, en particular la búsqueda de sustancias provenientes del medio natural, para acciones terapéuticas antifúngicas. Empresas productoras de fitosanitarios: De manera similar a lo señalado en el párrafo anterior, pero aplicado a la investigación de nuevos productos, en particular de origen natural, que mediante este test podrían descartar o afirmar el poder antifúngico de distintos extractos, de forma sencilla y económica.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más información Grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Genética del control de la división celular (BIO 147)