



## IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE MICROORGANISMOS POR SECUENCIACIÓN

### Introducción

La identificación de microorganismos es una herramienta esencial para los centros que fabrican medicamentos y productos biotecnológicos y que deben identificar las posibles fuentes y características de una contaminación microbiana del producto, de los ambientes de fabricación, del agua de producción, etc.

Una identificación rápida y exacta puede ser la clave para solucionar un problema de contaminación microbiana con éxito ya que proporciona información crítica sobre las posibles fuentes de contaminación y las formas más efectivas de prevenirla, controlarla o luchar contra ella.

La secuenciación del ADN se considera la técnica de identificación más exacta y precisa y está sustituyendo rápidamente los métodos bioquímicos en la industria farmacéutica, impulsada también por las crecientes exigencias de las compañías farmacéuticas y las Autoridades Competentes.

Como alternativa a costosas inversiones en equipos y métodos, Eurofins proporciona un servicio de identificación de microorganismos completo, que abarca la identificación de bacterias, levaduras u hongos, destinado específicamente a las empresas y entidades que operan bajo requisitos GMP.

Además de garantizar el completo cumplimiento normativo GMP y la calidad de los resultados, el servicio ha sido diseñado para ser especialmente sencillo, rápido y económico para el usuario.

### Laboratorio acreditado GMP y registrado en US FDA

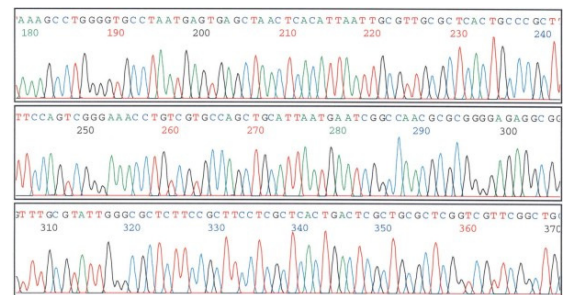
Eurofins centraliza los ensayos de identificación microbiana en una sola instalación altamente especializada en Europa, que está acreditada cGMP y registrada en la US FDA. La instalación lleva a cabo más de mil pruebas de identificación por año y es inspeccionada periódicamente por las Autoridades Competentes y numerosas compañías farmacéuticas.



Las identificaciones se realizan con un equipo **Applied Biosystems MicroSeq® Microbial Identification System**. En casos especiales se utilizan bases de datos de NCBI (National Center for Biotechnology Information)

Se dispone de métodos validados para bacterias, mediante el análisis de la secuencia del gen del 16S rRNA y para hongos mediante secuenciación del dominio D2 de LSU rDNA,

Nuestros informes finales incluyen la identificación de la cepa microbiana junto con la probabilidad de error.



### Eurofins Microbial-ID Packs: Sencillos y rápidos

Las identificaciones de microorganismos están se pueden adquirir de manera independiente o en forma de kits pre-pagados (**Eurofins Microbial ID Packs**) para 5, 10, 25 o 50 identificaciones.

Cada Eurofins Microbial-ID Pack incluye:

- formularios para el envío de las muestras al laboratorio
- **Whatman® FTA Micro Cards** para el envío de las cepas
- Instrucciones de uso



El pack tiene una caducidad de 2 años y permite planificar las necesidades del laboratorio sobre una base anual para encontrar su mejor solución y el mejor precio.

Las FTA Cards son muy sencillas de usar y son la mejor solución para el envío del ADN de las cepas aisladas ya que se pueden enviar mediante un servicio de mensajería estándar sin requisitos especiales.

Cuando se realiza un pedido para un Eurofins Microbial ID Pack el cliente recibirá el kit de Eurofins. Luego sólo tendrá que enviar las tarjetas FTA con sus cepas a nuestro laboratorio central que enviará el informe en PDF por correo electrónico en un plazo de **5 días hábiles** desde la recepción de la muestra y la copia original del informe por correo postal.