

SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS



**FIABILIDAD 100%
EN SUS IDENTIFICACIONES**



**GARANTIZAMOS
LA CONFIDENCIALIDAD
DEL SERVICIO**

Ideal para:

1. Laboratorios farmacéuticos que deben caracterizar su flora ambiental
2. Laboratorios agroalimentarios y cosméticos que buscan el origen final de los microorganismos alterativos de sus productos, a fin de prevenir próximas contaminaciones
3. Pequeños laboratorios que no suelen identificar porque las galerías convencionales se les caducan antes de usarlas.
4. Todo tipo de laboratorios cuando las identificaciones con galerías resultan poco específicas, de menos del 95% de fiabilidad.

  : (+34) 91 897 46 16 - Fax: (+ 34) 91 897 46 41
Apartado 44 - 28210 Madrid - España



SEILASESORIA-IDENTIFICACIÓN MOLECULAR

➔ ¿POR QUE DEBO EMPLEAR ESTE SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN EXTERNO?

Los laboratorios habitualmente utilizan galerías bioquímicas o enzimáticas de identificación de las colonias crecidas en medios de cultivo sólidos, ya que estos son selectivos pero no tanto como todos desearíamos y a menudo aparecen "falsos positivos" con colonias del color y las características del microorganismo buscado, pero que luego no lo son.

Utilizando los modernos medios cromogénicos enzimáticos (ej: gama CROMOKIT® de MICROKIT®), el número de identificaciones necesarias disminuye drásticamente, al ser medios mucho más específicos. Pero incluso en este caso, los laboratorios se encuentran los siguientes problemas al emplear después las galerías y los kits de identificación:

1. Colores con diferencias poco claras entre lo que es una prueba positiva y una negativa (ej: test positivo amarillo, test negativo rojo, y el pocillo ¡vira a color naranja!), lo que lleva a errores subjetivos de interpretación de resultados.
2. Sólo hay galerías para ciertos grupos de microorganismos, pero muchas cepas importantes, sobre todo ambientales, acaban quedando sin un nombre que las distinga de otras y nos permita evitar que los mismos errores se repitan en el futuro.
3. Además hay muchos microorganismos para los que las galerías que fueron diseñadas para ellos, no son capaces de identificarlos. O lo que es peor, llevan a errores al interpretar que es otro microorganismo.

SEILASESORÍA IDENTIFICACIÓN MOLECULAR resuelve todos estos problemas: su certeza ronda el 100%, sin errores de interpretación y sirve para todo tipo de bacterias, levaduras y mohos, por lo que resulta ideal para laboratorios que están obligados a "caracterizar" la flora microbiana del ambiente (aire, superficies, agua...) en sus instalaciones y/o los contaminantes de sus productos. Y para los laboratorios que creen en la calidad y en la mejora continua.

➔ ¿CÓMO DEBO PROCEDER?

Envíe a MICROKIT la placa, tubo inclinado, laminocultivo, CompactDryPlate®... con las colonias que desea identificar con un 100% de fiabilidad. Indíquenos por teléfono, fax o email qué día lo hace, qué medio de cultivo es, la muestra de origen (ej: aire, dentífrico, pollo, agua destilada...), el aspecto y color de la colonia cuando la envía y, si lo sabe, lo que sospecha que es o lo que las galerías le han dicho que es, indicando el % de confianza. Proteja el envío con el triple envoltorio normativo (1º papel absorbente + 2º bote o bolsa de plástico hermético impermeable + 3º caja dura de embalaje) y si es posible, añada un refrigerador congelado de gel tipo camping. Utilice su transportista habitual urgente o en su defecto MRW a portes pagados hasta nuestro laboratorio.

➔ ¿QUÉ TIPO DE INFORME RECIBIRÉ?

Este es un ejemplo típico del informe **confidencial** que recibirá:

Cliente:
Muestra: **Colirio conjuntivitis (muestra nº 2895-A del cliente)**, recibida el día:
Tipo de identificación: **PCR por amplificación y secuenciación parcial del gen ribosómico 16S**
Microorganismo identificado con certeza del: **99,5 %** y desviación del: **0,5 %**

Thermodesulfobacterium thermophilum

Otros nombres: ***Desulfovibrio thermophilus*, *Thermodesulfobacterium mobile***

Observaciones: Anaerobio reductor del sulfato que corroe metales y produce olor a Sh₂.

VALORACIÓN DE LA MUESTRA:

- Inocuo (de riesgo biológico de clase 1) o alterativo en baja concentración
- Inocuo (de riesgo biológico de clase 1) o alterativo pero en concentración > 100 ufc/placa: Alerta. Siempre que la placa no provenga de enriquecimiento, probablemente se debe reprocesar el lote.
- Patógeno o posible oportunista (de riesgo biológico de clase 2 o superior): Destruir lote, buscar origen y analizar a fondo demás lotes vecinos o con sospecha de origen similar
- Alterativo, cuya procedencia más probable es: **Agua caliente o biofilm**

El Analista Responsable, nombre: **Miriam Moretti**

Fecha del cierre del informe:

Firmado:



: (+34) 91 897 46 16 - Fax: (+ 34) 91 897 46 41
Apartado 44 - 28210 Madrid - España

www.microkit.es E mail: microkit@microkit.es <http://www.laboratoriosmicrokit.blogspot.com>