

LUMARE® Láminas reactivas

TEST PARA LA DETECCIÓN DE BACTERIAS AERÓBICAS, LEVADURAS Y HONGOS



Contenido

Cada paquete contiene 10 láminas reactivas que permiten realizar 10 ensayos. Cada lámina reactiva consiste en un vial con un laminocultivo de doble cara. Una cara está recubierta con un medio de cultivo para el crecimiento de bacterias (agar de color amarillo) y la otra cara está recubierta con un medio de cultivo para el crecimiento de levaduras y hongos (agar de color rosa).

El medio usado para la detección de bacterias aeróbicas, levaduras y hongos debe almacenarse en un lugar oscuro y a temperatura ambiente. La fecha de caducidad está impresa en cada paquete. Cuando el cultivo está sin usar puede aparecer agua de condensación dentro del vial. No afecta a la calidad del producto.

Uso

Destapar el vial y sacar el laminocultivo. La superficie no se debe tocar para no contaminarla.

● Toma de muestra

Líquidos

Introducir el laminocultivo en el líquido a analizar durante 5-10 segundos. Dejar que escurra el exceso de líquido y limpiar el extremo sobre un papel de filtro limpio o tisú.

Superficies/Productos en polvo

Usando un escobillón estéril, marcar sobre la superficie de agar. Se debe realizar esta operación para cada cara del laminocultivo. A continuación presionar cada una de las superficies del laminocultivo sobre el producto a analizar durante 5-10 segundos.

Colocar el laminocultivo dentro del vial y cerrar. Etiquetar el vial con el nombre de la muestra ensayada, fecha, lugar, etc. Con cada paquete se suministran 10 etiquetas.

● Tiempo de incubación

Los viales se deben mantener en posición vertical durante el tiempo de incubación. Una vez finalizada la incubación, si existe contaminación en la muestra, habrán aparecido colonias de bacterias/levaduras/hongos sobre las superficies del laminocultivo.

A: en la incubadora (27°C – 30°C)

- Para detección de bacterias: 1 – 2 días
- Para detección de levaduras y hongos: 3 días

B: a temperatura ambiente (aproximadamente 20°C), en caso de no disponer de incubadora

- Para detección de bacterias: 2 – 3 días
- Para detección de levaduras y hongos: 4 – 5 días

LUMARE[®] Láminas reactivas

TEST PARA LA DETECCIÓN DE BACTERIAS AERÓBICAS, LEVADURAS Y HONGOS

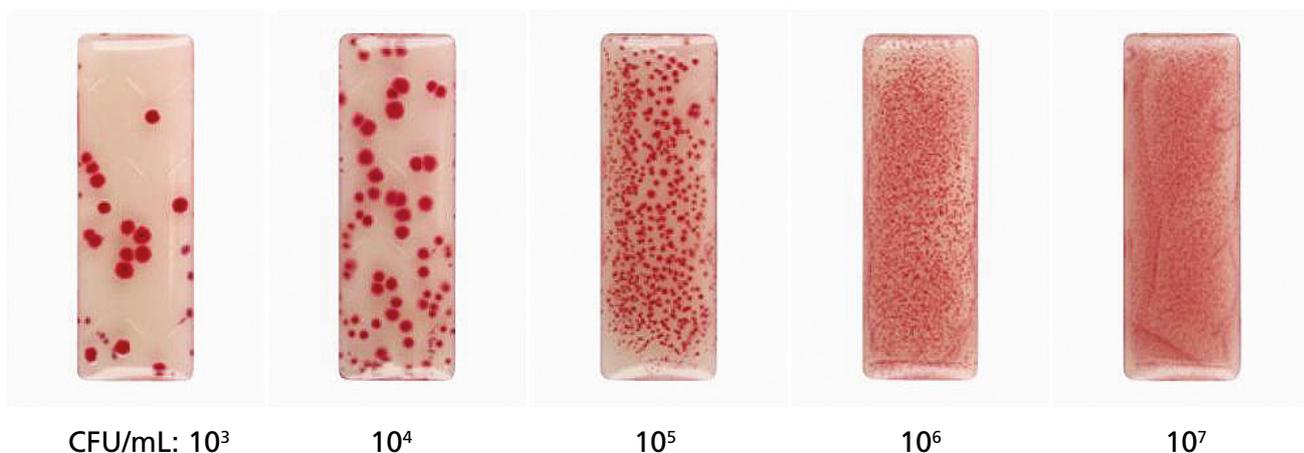
● Evaluación

Una vez pasado el tiempo requerido de incubación, evaluar las láminas reactivas por comparación con los diagramas que se muestran a continuación.

Determinación de contaminación por bacterias: recuento Total de Bacterias (agar amarillo)

La mayoría de las bacterias crecen formando colonias de color rojizo, debido al indicador TTC que contiene el medio de cultivo. Es posible que se formen colonias incoloras, y estas se deben tener en cuenta en el recuento. En caso de duda, comparar siempre el laminocultivo incubado con uno sin incubar, para determinar si aparecen diferencias en la superficie.

Para evaluar la presencia de bacterias se debe tener en cuenta la densidad de las colonias y no su tamaño individual.



Evaluación:

- Hasta 10^4 CFU/mL: poco o muy poco contaminado
- Entre 10^4 - 10^5 CFU/mL: contaminación moderada – bastante alta
- Más de 10^6 CFU/mL: muy contaminado

LUMARE[®] Láminas reactivas

TEST PARA LA DETECCIÓN DE BACTERIAS AERÓBICAS, LEVADURAS Y HONGOS

Determinación de contaminación por hongos y levaduras (agar rosa)

Las levaduras y los hongos crecen sobre el agar rosa. El crecimiento puede ser únicamente de hongos, bacterias o combinación de ambos. Los hongos forman colonias lanudas, verdosas o negras. Las levaduras forman colonias redondeadas, similares a bolas hinchadas.

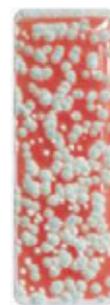
Para los **hongos** la valoración es cuantitativa:



+ poco contaminado



++ bastante contaminado



+++ muy contaminado

Para **levaduras**:

- Hasta 10^2 CFU/mL: poco o muy poco contaminado
- Entre 10^4 - 10^5 CFU/mL: contaminación moderada – bastante alta
- Más de 10^5 CFU/mL: muy contaminado



CFU/mL: 10^2

10^3

10^4

10^5

10^6

● Eliminación

Una vez usado el test debe ser incinerado o esterilizado en autoclave. En caso de no disponer de los medios anteriores, llenar el vial con lejía durante unas horas para desinfectarlo y desecharlo posteriormente.