

Medio de cultivo PCA s/inh

Contenido y composición

Fórmula g/L

- Peptona: 5.0 g
- Extracto de levadura: 2.5 g
- Glucosa: 1.0 g
- Agar: 15.0 g
- pH 6.8 +/- 0.2 a 25°C (acidez corregida con HCL)

Usos

Medio utilizado para detección de bacterias mesófilas aerobias, hongos filamentosos y levaduras en muestras de vino, insumos enológicos, agua y alimentos. Preparados por personal técnico de laboratorio capacitado, implementando procedimientos y registros en trazabilidad bajo Normas de calidad (ISO 9001).

CÓDIGO: P250

Frasco	Nº aprox. de placas de 55 mm Ø
250 mL	20 - 25

Instrucciones de uso

Frasco con medio de cultivo listo para fundir y plaquear:

Colocar los frascos cerrados en baño termostático y llevarlos a ebullición para fundir el medio de cultivo contenido en los frascos. Una vez fundido retirar cuidadosamente los frascos del baño termostático y atemperar a 45 – 50 °C. Mezclar por inversión suavemente y distribuir aproximadamente 10 mL en placas de Petri estériles. Dejar solidificar.

Placas listas para usar, por métodos de:

Filtración por membrana: Luego de filtrar la muestra tomar la membrana con pinza previamente esterilizada, y colocarla cuidadosamente sobre el medio de cultivo. Evitar dejar burbujas de aire entre la membrana y el medio.

Siembra en superficie: Repicar la colonia directamente estriando sobre la superficie del medio con un ansa previamente esterilizada.

Incubación

En aerobiosis, a 35 +/- 2°C durante 2 - 3 días. Se recomienda monitorear cada 24 hs.

Almacenamiento

Temperatura ambiente 10 - 35 °C al resguardo de la luz.

Características del producto

Medio de cultivo Agarizado, color amarillento.
En botellas contenido 250 mL de producto listo para fundir y plaquear.

Fundamento

Durante la incubación, los nutrientes del medio migran hacia la superficie de la membrana, nutren los microorganismos y permiten el desarrollo de las colonias que luego serán evaluadas por observación en microscopio óptico.

Interpretación de los resultados

Observar el crecimiento microbiano en la placa. Las características de las colonias y producción de ácido. Realizar el recuento de los diferentes microorganismos según sus diferencias macro y microscópicas.



Placa PCA S/ Inhibidor de levaduras, con desarrollo de colonias de levaduras, bacterias y hongos.



Placa PCA S/ Inhibidor de levaduras.

Características macroscópicas de las colonias

Bacterias Mesófilas Aerobias: Colonias de morfología variable de borde definido o difuso, de consistencia cremosa o mucosa, lisa, brillante y viscosa. Tamaño variable de 1 a 7 mm de diámetro o más, color ámbar, translúcido, blanco o amarillo.

Aroma: "trapo sucio"

Interpretación: Indicadores de contaminación ambiental.

Levaduras del género Saccharomyces spp : colonias esféricas, de bordes definidos, cremosas, lisas y brillantes. Tamaño variable entre 0,5 a 7 mm de diámetro aproximadamente, color blanco a crema.

Levaduras del grupo denominado "No- Saccharomyces spp.": Este grupo comprende una amplia variedad de géneros y especies de levaduras, por lo que no se pueden definir características específicas en cuanto a morfología de las colonias.

En cuanto al desarrollo de hongos filamentosos se puede apreciar una colonia de borde indefinido, de tamaño variable, aspecto algodonoso.

Control de esterilidad y calidad

Calidad: crecimiento satisfactorio de cepas de bacterias mesófilas y crecimiento inhibido de levaduras Saccharomyces spp y No – Saccharomyces spp., y hongos filamentosos.

Esterilidad: medio sin inocular, incubado, Resultado sin crecimiento.

Indicaciones al consumidor

Pueden mantenerse hasta 12 meses en estas condiciones. Ver fecha de elaboración.

Una vez plaqueado, las placas deben mantenerse entre 4-10°C en bolsa plástica cerrada. Se pueden conservar hasta 45 días en estas condiciones. Ver fecha de elaboración.

Durante la incubación en estufa, almacenar las placas de modo invertido (agar en parte superior) para evitar la caída del agua de condensación sobre el medio de cultivo.

CÓDIGO - LOTE: P – ddmmaa (día, mes, año)

Precauciones

Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.

No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.

Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.

No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.

Se recomienda abrir el envase y usar el medio de cultivo siempre bajo ambientes estériles, y con técnicas asépticas (bajo campana de flujo laminar y/o mechero).



INTA Mendoza (Calle San Martín 3853,
Mayor Drummond - Luján de Cuyo)
Código postal 5507, Mendoza - Argentina

+54 261 4963020 int 295
www.biovin.com.ar
contacto@biovin.com.ar

Biovin S.A
biovin.arg
@BiovinSA

