

Medio de cultivo CARR

Usos

Medio utilizado para detección de bacterias acéticas en muestras de vino, insumos enológicos, agua y alimentos. Preparados por personal técnico de laboratorio especializado, implementando procedimientos y registros en trazabilidad y calidad (ISO 9001).

Contenido y composición

FÓRMULA(g/L).

- Extracto de levadura 5.0
- Agar: 20.0
- Verde de Bromocresol 4,4%: 0,5 mL
- Pimaricina: 1.0
- Etanol 96°: 20 mL
- pH 4.80 - 5.00 a 25 °C.

Instrucciones de uso

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 directamente estriando la superficie del medio con un ansa previamente esterilizada.

Incubación

En aerobiosis, a 28 +/- 1°C durante 5 a 7 días.
Se recomienda monitorear cada 24 hs.



Imagen 1: Medio de cultivo CARR agarizado.

Contiene inhibidor de desarrollo de crecimiento de levaduras. Indicador de acidez el cual vira de verde a verde claro o amarillento, según el ácido producido por las bacterias acéticas

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.

Características del producto

Medio de cultivo color verde. Agarizado, listo para su uso.

Almacenamiento

Se recomienda mantener a 2 - 10 °C



Interpretación de los resultados

Observar el crecimiento microbiano, las características de las colonias y la morfología de sus células. Se recomienda realizar observación microscópica con previa tinción de Gram.

Precauciones

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.

Indicaciones para su uso

- Mantener a 2-10 °C en bolsa plástica cerrada. Pueden mantenerse hasta 45 días en estas condiciones. Ver fecha de elaboración.
- Durante la incubación en estufa, se recomienda almacenar las placas de modo invertido (agar en parte superior) para así evitar la caída de agua sobre el medio de cultivo por condensación.
- Utilizas siempre bajo ambientes estériles, y con técnicas asépticas.

Características macroscópica de las colonias

Colonias variables pueden ser de borde definido o difuso, de consistencias cremosas o mucosas, lisas, brillantes y viscosas. Tamaño variable de 0,1 a 5 mm de diámetro aproximadamente, color verde-azulado o transparente.

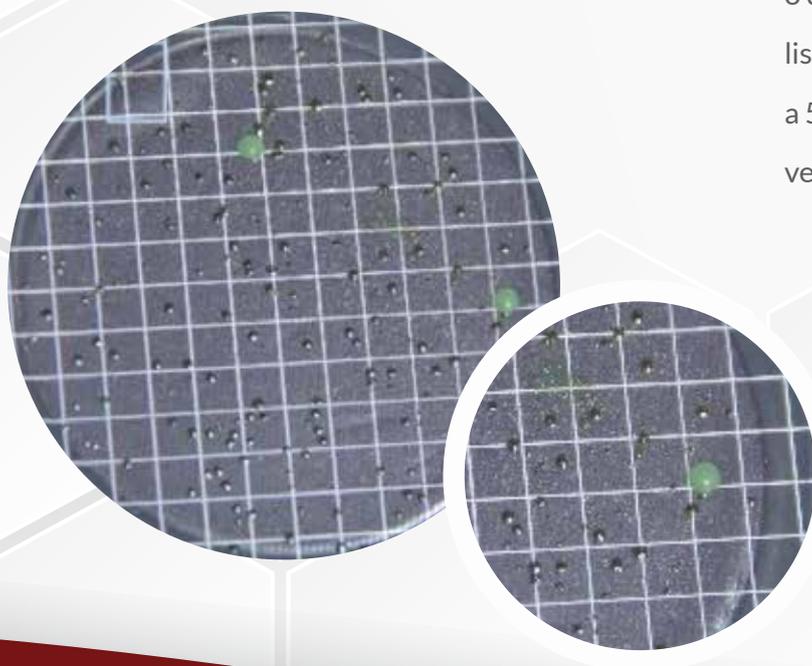


Imagen 2 y 3: Medio de cultivo CARR
(desarrollo de colonias de Bacterias acéticas sobre membrana filtrante).