

# Medio de cultivo Brett

## Usos

Medio utilizado para detección de levaduras contaminantes de género *Brettanomyces* en muestras de vino, insumos enológicos, agua y alimentos.

Preparados por personal técnico de laboratorio capacitado, implementando procedimientos y registros, trazabilidad según Normas de calidad (ISO 9001).

## Contenido y composición

- Agar: 15,
- Extracto de levadura: 10,
- Glucosa: 10,
- Cloranfenicol: 0.5,
- Acido p-cumárico: 0.4,
- Cicloheximida: 0.05,
- Diclorán 0.2%: 1 ml,
- Alcohol etílico 96°: 62,5 mL.
- Ph 4.7 +/- 0.2 a 25 °C  
(corregido con adición de HCl)

### Contiene:

- **Inhibidores de: Levaduras No Brett, de bacterias,** controlador de desarrollo de hongos.
- **Precusores de aromas característicos de *Brettanomyces*.**



**Imagen 1:** Medio de cultivo agarizado para recuento de *Brettanomyces*.

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

## Incubación

En aerobiosis, a 28 +/- 2°C durante 5 – 10 días.  
Se recomienda monitorear cada 48 hs.

## Almacenamiento

Se recomienda mantener a 2 -10 °C.

## Características del producto

Medio de cultivo agarizado color amarillo ámbar.

## 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.

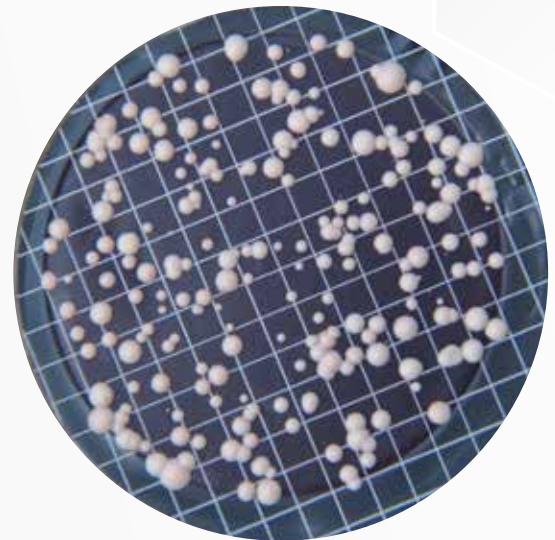
## Precauciones

- Uso profesional exclusivo para diagnóstico in vitro.
- 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, almacenar las placas de modo invertido (agar en parte superior) para evitar la caída del agua de condensación sobre el medio de cultivo.

## Características macroscópicas de las colonias



**Imagen 2:** Medio de cultivo agarizado, desarrollo de colonias de levaduras *Brettanomyces* sobre membrana filtrante.

Levaduras del género *Brettanomyces* spp.  
(Ver Imagen 2)

**Colonias esféricas, lisas, brillantes.** Tamaño variable entre 0,1 a 2 mm

**Colonias blancas.** Puede teñirse por la materia colorante del vino tornándose de colores bordo-borravino. Consistencia cremosa.

### **Producción de Aromas**

El medio de cultivo contiene precursores aromáticos, que permiten percibir la producción de etil-fenol y/o etil-guayacol. Los mismos se han descrito como aroma a establo, sudor de caballo, animal mojado, ratón, farmacéutico, entre otros.

### **Características microscópicas de las células**

Células de morfología variable, alargadas o esféricas y apiculadas.

Gema en ángulo de 45°. Capaces de formar cadenas, a menudo se distinguen

**Falsos positivos:** *Si bien se trata de un medio de cultivo diferencial, selectivo y específico para Brett puede haber desarrollo de otras levaduras, (dependiendo de la población microbiana presente en la muestra), por eso es fundamental la observación microscópica y la producción de fenoles volátiles, detectados aromáticamente, que corroboren la presencia de este género de levaduras.*