

1.01299.0001

Readycult®
Enterococos 100

Control de calidad

Cepa	Crecimiento	Cambio de color
Enterococcus faecalis ATCC 19433	+	+
Staphylococcus aureus ATCC 25923	+	-

Contenido: 20 cápsulas.
Cada cápsula para 100 ml de muestra de agua.

Aplicación
Caldo de enriquecimiento selectivo para la detección de Enterococos y D-Streptococos en el análisis de aguas.

Fundamento
La mezcla de peptonas garantiza un rápido crecimiento de los Enterococos. La azida sódica inhibe de forma sustancial la flora acompañante, especialmente la gramnegativa. El substrato cromogénico X-GLU reacciona, estimulado por las peptonas seleccionadas, con el enzima β-D-Glucosidasa presente en los Enterococos. Esto resulta en un cambio de color del caldo a azul-verdoso intenso.

Composición en g/cápsula
Peptonas 0,86; Sodio cloruro 0,64; Sodio-azida 0,06; X-GLU 0,004; Tween® 80 0,22.

- Procedimiento**
- Añadir 100 ml de muestra de agua en un recipiente estéril y transparente de 120 ml de capacidad como mínimo. Si la muestra ha de almacenarse a menos de +25 °C, el análisis debe empezar dentro de las 6 horas siguientes. Excepcionalmente, la muestra puede almacenarse entre +2 a +8 °C hasta 24 horas.
 - Tomar una cápsula, golpear suavemente para asegurarse de que todos los gránulos están en el fondo y doblar la parte superior hasta que se rompa y se abra.
¡Atención: Para evitar el riesgo de contaminación no tocar la abertura!
 - Añadir el contenido a la muestra de agua. Cerrar el recipiente y agitar hasta la completa disolución de los gránulos.
 - Incubación: 24 h de 35° a 37 °C. Si se incuba a temperatura ambiente (+20 a +25 °C), el tiempo de incubación se prolonga a 48 horas.

Interpretación de los resultados
Negativo: Sin cambio de color. El caldo permanece ligeramente amarillo.
Positivo: Cualquier cambio de color del caldo a azul-verdoso, aunque sea sólo en su parte superior, confirma la presencia de Enterococos (reacción X-GLU). ¡No se decolora por agitación!

Eliminación
Autoclavar el caldo (15 min./121 °C).
Alternativamente, calentar el caldo durante 30 min. en agua hirviendo.

Almacenamiento
Almacenar seco entre +15 °C y +25 °C . Proteger de la luz.

Caducidad
Ver fecha de caducidad.

Productos auxiliares

Merck Art.No.	Producto	Contenido del pack
1.13311.0001	Mini-Incubador CULTURA 230 Voltios	Unidad
1.15533.0001	Mini-Incubador CULTURA 115 Voltios	Unidad

Status: 20. Marzo 2008
Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49 (0)61 51 72-24 40, www.merck.de

