Condalab

Referencia: 5077 **Ficha Técnica**

Producto: **DE** NEUTRALIZING BROTH

Especificación

Medio líquido para cultivos de enriquecimiento en productos cosméticos de acuerdo a las normas ISO.

Presentación

10 Frascos
Botella 125 ml
con: 100 ± 3 ml

Encajado

1 caja con 10 botellas de 125 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.

Caducidad	Almacenamiento
16 meses	8-25 ºC

Composición

Composición (g/l):

Triptona	5,00
Extracto de levadura	2,50
Dextrosa	10,00
Lecitina	7,00
Polisorbato 80	5,00
Tiosulfato sódico	6,00
Bi-sulfito sódico	2,50
Tioglicolato sódico	1,00
Púrpura de bromocresol	0,02

Descripción/Técnica

Inicialmente Dey & Engley describieron este medio de cultivo para recuperar estafilococos dañados por los agentes químicos y en la actualidad su uso se ha diversificado para verificar diferentes aspectos del uso de desinfectantes y conservadores de distintos productos. En su composición se encuentran inactivadores y neutralizantes para la mayoría de las sustancias activas que se emplean como conservadores en productos farmacéuticos o cosméticos. La lecitina neutraliza los amonios cuaternarios, el polisorbato los fenoles y formol; el tioglicolato los órgano-mercuriales; el tiosulfato-sulfito los halógenos, la asociación lecitina + polisorbato neutraliza el etanol y otros alcoholes.
Las normas ISO ofrecen este medio como alternativa de uso en el procedimiento de cultivo de enriquecimiento para la detección de bacterias aeróbicas mesófilas (ISO 21149), para la detección de *Escherichia coli* (ISO 21150), y para verificar la presencia de *Pseudomonas aeruginosa* (ISO 22717) y *Staphylococcus aureus* (ISO 22718).
Utilizar el medio según fines previstos, muestras y métodos validados.
Se recomienda 1 g o 1 mL de muestra que se transfiere directamente a 9 mL del Caldo D/E estéril si la muestra es soluble. Si la muestra no es miscible en agua, previamente se deberá solubilizar, por ejemplo, con Polisorbato 80.
El Caldo D/E con la muestra se incuba a 32,5ºC ± 2,5ºC durante un período mínimo de 20 horas y máximo de 72 antes de pasar a un subcultivo sobre un medio sólido adecuado para obtener colonias separadas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Violeta pH: 7,6 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Inocular con 10^3 - 10^4 UFC (Cualitativo)

Aerobiosis. Incubación a 30-35 ºC. Lectura a las 24-48 h

Microorganismo	Desarrollo
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Bueno. Recuperar en D/E neutralizing A.
Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003	Bueno. Recuperar en D/E neutralizing A.
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032	Bueno. Recuperar en D/E neutralizing A.
Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026	Bueno. Recuperar en D/E neutralizing A.
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054	Bueno. Recuperacion en D/E neutralizing Agar

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 ºC y 48 horas a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO

Bibliografia

· ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Culture Media. CRC Press. Boca Ratón. Fla.
· DEY, B.P. & F.B. ENGLEY (1983) Methodology for recovery of chemically treated Staphilococcus aureus with neutralizing medium. Appl. Environm. Microbiol. 453:1533-1537.
· HICKEY, P.J., C.E. BECKELHEIMER & T. PARROW (1992) Microbiological tests for equipment, containers, water and air. In R.T. Marshall (Ed.) Standard Methods for the Examination of Dairy Products. 16th ed. APHA. Washington.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 18415 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms.
· ISO 18416 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Candida albicans.
· ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
· ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli.
· ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeuruginosa.
· ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus.