

Especificación

Medio sólido para el ensayo confirmativo de enterobacterias según las normas ISO.

Fórmula * en g/L

| | |
|-----------------------------|--------|
| Peptona de caseína..... | 10,000 |
| Extracto de levadura..... | 1,500 |
| Dextrosa..... | 10,000 |
| Cloruro sódico..... | 5,000 |
| Púrpura de bromocresol..... | 0,015 |
| Agar..... | 15,000 |

pH final a 25 °C, 7,0 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Suspender 41,5 g del polvo en 1 L de agua destilada y llevar a ebullición. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar al autoclave durante 15 minutos a 121°C.

Descripción

Este medio se utiliza para confirmar las enterobacterias por su capacidad de fermentar glucosa. La fermentación del azúcar se detecta por la producción de ácido que provoca el viraje del indicador y hace que el medio se vuelva amarillo.

Control de calidad

Temperatura de incubación: 37°C ±1

Tiempo de incubación : 24 h ± 2

Inóculo: Rango práctico 100 ± 20 UFC ; Min. 50 UFC (productividad) según UNE-EN ISO 11133:2014/Amd 1:2018.
Método siembra en espiral.

| Microorganismo | Crecimiento | Observaciones |
|---|-------------|---------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739 | Bueno | Medio amarillo D(+) |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Bueno | Medio amarillo D(+) |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028 | Bueno | Medio amarillo D(+) |
| <i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076 | Bueno | Medio amarillo D(+) |

Bibliografía

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Fla.
- ISO 8523 Standard (1991) Microbiology: Guidance for the detection of Enterobacteriaceae with pre-enrichment. Ginebra.
- ISO 4702 Standard (1993) Microbiology: Guidance for the enumeration of Enterobacteriaceae without resuscitation. MNP technique and colony count technique. Ginebra.
- ISO 21528-1 Standard (2004) Microbiology of food and animal feeding stuffs. - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae. - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
- ISO 21528-2 Standard (2004) Microbiology of food and animal feeding stuffs. - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae. - Part 2: Colony-count method.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).