



Referencia : 01-236

Producto :  
AGAR LETHEEN

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

### Sinonimia

AOAC Lethen Agar; TGE w: Lecithin w. Tween 80

### Especificación

Medio sólido para el ensayo de la acción antimicrobiana de los amonios cuaternarios.

### Fórmula \* en g/L

Triptona.....	5,0
Extracto de carne.....	3,0
Dextrosa.....	1,0
Lecitina.....	1,0
Agar.....	15,0

pH final a 25°C, 7,0 ±0,2

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

### Reconstitución

Suspender 25 g del polvo en 1 L de agua destilada que contenga 7 mL del Polisorbato 80 (Ref. TW0080) .  
Dejar embeber el agar y llevar a ebullición con agitación constante. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar al autoclave durante 15 minutos a 121°C.

### Descripción

El Agar Lethen está formulado de acuerdo a las prescripciones de la AOAC, quien las tomó del trabajo original de Weber y Black para el ensayo de la acción bactericida de los amonios cuaternarios. De hecho, el medio es el clásico de los recuentos normalizados al que se ha añadido lecitina y polisorbato que actúan como agentes neutralizadores.

### Control de calidad

Temperatura de incubación: 35°C ±2,0

Tiempo de incubación : 24-48 h

Inóculo: 10-100 UFC. Método de recuento en placa con siembra en espiral (según método ISO/TS 11133-1/2)

### Microorganismo

### Crecimiento

### Observaciones

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Productividad > 0.70	-
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Productividad > 0.70	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Productividad > 0.70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Productividad > 0.70	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Productividad > 0.70	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Productividad > 0.70	-



Referencia : 01-236

**Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos**

Producto :

**AGAR LETHEEN**

### **Bibliografía**

- ASTM Standard E 640-78 (1991) Test method for preservatives in water-containing cosmetics. Philadelphia. PA.
- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8<sup>th</sup> ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis. 17<sup>th</sup> ed. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
- LUCAS, J.P. (1977) Microbiological Examination of Cosmetics. Newburguers' Manual of Cosmetic Analysis. AOAC.
- WEBER, G.R. & L.A. BLACK (1948) Relative efficiency of quaternary inhibitors. Soap and Sanit Chem. 24:134-139.

### **Almacenamiento**

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco (entre 4°C y 30°C, con humedad relativa menor del 60%).