

# Agar TSA Letheen (Agar Prueba de contenido microbiano)

Cat. 1396

Para el análisis microbiológico de cosméticos

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorías  |
|--------------|-------------|
| Detección    | Uso general |

Industria: Cosmética

## Principios y usos

Agar TSA Letheen es un agar altamente nutritivo y se recomienda su uso en pruebas microbiológicas de cosméticos. Se puede usar para desactivar los compuestos de amonio cuaternario y otros conservantes al establecer la cantidad de bacterias presentes en los cosméticos y otros materiales.

El Digerido pancreático de Caseína y el Digerido papaínico de Soja proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. La lecitina y el Tween 80 neutralizan los compuestos de amonio cuaternario y neutralizan parcialmente el sistema conservante que se encuentra comúnmente en los cosméticos. Agar bacteriológico es el agente solidificante.

El medio también se usa para muestras microbiológicas de superficies que han sido tratadas con desinfectantes.

## Fórmula en g/L

|                                 |    |                            |     |
|---------------------------------|----|----------------------------|-----|
| Agar bacteriológico             | 15 | Lecitina                   | 0,7 |
| Digerido pancreático de caseína | 15 | Digerido papaínico de soja | 5   |
| Cloruro sódico                  | 5  | Tween 80                   | 5   |

Fórmula típica g / L \* Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

## Preparación

Suspender 45,7 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 ° C durante 15 minutos.

## Instrucciones de uso

- Inocular la superficie.
- Incubar los tubos y las placas a 35±2 °C durante 18-24 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado      | Final pH (25°C) |
|-------------|------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Sin restos  | Polvo fino | Beige                        | Ámbar, ligeramente opalescente | 7,2 ± 0,2       |

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h)

| Microrganismos                        | Especificación   |
|---------------------------------------|------------------|
| Staphylococcus epidermidis ATCC 12228 | Buen crecimiento |
| Salmonella typhimurium ATCC 14028     | Buen crecimiento |

Escherichia coli ATCC 25922  
Staphylococcus aureus ATCC 25923  
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Buen crecimiento  
Buen crecimiento  
Buen crecimiento

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

FIJA Bacteriological Analytical Manual (BMA] 1995. Microbiological Methods for cosmetics, Letheen Agar (modified]. Letheen Broth (modified))