Caldo SCDLP 80 ISO

Cat. 2191

Para la detección de microorganismos específicos y no especifícos en productos cosméticos.

Información práctica

Industria: Cosmética

Regulaciones: ISO 18415



Principios y usos

El Caldo SCDLP 80 se emplea en la detección de microorganismos específicos y no específicos en productos cosméticos.

La composición de este medio corresponde a la formulación clásica del TSB (caldo de soja de tripticasa) con la adición de lecitina y polisorbato 80. El contenido relativamente alto de peptona de caseína proporciona condiciones óptimas para la germinación de esporas y la regeneración de microorganismos incluso dañados. La lecitina neutraliza los compuestos de amonio cuaternario y el polisorbato 80 neutraliza los desinfectantes fenólicos, el hexaclorofeno, la formalina y junto con lecitina, el etanol. La peptona de caseína y la peptona de soja proporcionan la fuente de nitrógeno, las vitaminas y los factores de crecimiento, el cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico y el fosfato de dipotasio actúa como un tampón.

Fórmula en g/L

Glucosa	2,5	Peptona de caseína	17
Lecitina	1	Polisorbato 80	7
Cloruro sódico	5	Peptona de soja	3
Hidrogenofosfato dipotásico	2,5		

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

Preparación

Suspender 38,0 gramos del medio en un litro de agua destilada. Disolver por calentamiento agitando constantemente. Hervir durante 1 minuto. Distribuir en los recipientes adecuados y esterilizar a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Agregar 1 ml o 1 g de la muestra a 9 ml del caldo de enriquecimiento.
- Incubar la suspensión preparada a 32,5±2,5 ºC durante al menos 20 horas.
- Extender una alícuota del caldo de enriquecimiento incubado en una placa de agar no selectiva.
- Incubar la placa a una temperatura de 32,5±2,5 ºC durante 48-72 horas.
- Llevar a cabo los procedimientos específicos para la identificación de P. aeruginosa, E. coli, S. aureus y C. albicans.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Ligero precipitado	Polvo fino	Beige claro	Ámbar ligeramente opalescente	7,2±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (32,5±2,5 ºC / 20 h)

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 8739	Buen crecimiento
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

ISO normative 18415:2017 Cosmetics — Microbiology — Detection of specified and non-specified microorganisms