Caldo Eugon LT 100

Cat. 2110

Para el enriquecimiento de bacterias aeróbicas presentes en productos cosméticos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Recuento selectivo	Pseudomonas
Enriquecimiento	Aerobios mesófilos

Industria: Cosmética



Principios y usos

CALDO EUGON LT 100 se emplea como caldo de enriquecimiento para incrementar la población inicial microbiana. Este medio contiene ingredientes que neutralizan las sustancias inhibitorias presentes enla muestra, como la lecitina y el polisorbato 80, y agentes dispersantes como el Ecosurf.

El digerido pancreático de caseína y el digerino papaínico de soja, obtenido de la hidrólisis enzimática de la caseína y de las proteinas de la soja, proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento de una gran variedad de microorganismos. La glucosa es la fuente principal de carbohidratos. El digerido papaínico de soja también contiene azúcares naturales que promocionan el crecimiento de bacterias. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el balance osmótico. El sulfito de sodio neutraliza aldehidos. La lecitina y el Polisorbato 80 neutralizan las sustancias inhibidoras presentes en la muestra. Ecosurf actúa como un agente dispersante.

Fórmula en g/L

Glucosa	5,5	L-Cistina	0,7
Lecitina	1	Digerido pancreático de caseína	15
Digerido papaínico de soja	5	Polisorbato 80	5
Cloruro sódico	4	Sulfito de sodio	0,2
Ecosurf-EH9	1		

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

Preparación

Suspender 37,4 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Preparar la suspensión inicial y dispersar en el caldo.

- Incubar a 32,5±2,5 ºC durante al menos 20 horas, con un máximo de 72 horas.
- Subcultivar una cantidad definida de la solución anterior en los medios apropiados en función del microorganismo a detectar; Agar MacConkey (Cat. 1052) para E. coli, Agar Baird Parker (Cat. 1100) para S. aureus, Agar Cetrimida (Cat. 1102) para P. aeruginosa y Agar Dextrosa Sabouraud + Cloranfenicol para C. albicans.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	7,0±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (32,5±2,5 ºC / 20-72 h)

Microrganismos	Especificación
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Buen crecmiento
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

ISO 21149 Cosmetics – Microbiology - Detection and counting of mesophilic aerobic bacteria.
ISO 21150 Cosmetics - Microbiology-Detection of Escherichia coli.
ISO 16212 Cosmetics – Microbiology – Counting of yeast and molds.

ISO 18415 Cosmetics – Microbiology – Detection of specific and non-specific microorganism.
ISO 22718 Cosmetics – Microbiology – Detection of Staphylococcus aureus.
ISO 22717 Cosmetics – Microbiology – Detection of Pseudomonas aeruginosa.
ISO 18416 Cosmetics – Microbiology – Detection of Candida albicans.
ISO 21149 Cosmetics – Microbiology – Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria. Amendment 1.