

LETHEEN BROTH BASE MODIFIED ISO 21149

Terreno in polvere per l'analisi microbiologica dei cosmetici.

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone	20.0
Tryptone	5.0
Estratto di carne	5.0
Estratto di lievito	2.0
Sodio Cloruro	5.0
Lecitina	0.7
Sodio Bisolfito	0.1
pH finale 7.2 ± 0.2	

DESCRIZIONE

LETHEEN BROTH BASE MODIFIED ISO 21149 è un terreno in polvere utilizzato per l'analisi microbiologica dei cosmetici e formulato secondo la ISO 21149.

PRINCIPIO

Peptone, triptone ed estratto di carne forniscono l'azoto ed altri nutrienti necessari per supportare la crescita batterica. L'estratto di lievito è fonte di aminoacidi e vitamine di gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Lecitina e sodio bisolfito hanno lo scopo di neutralizzare i conservanti comunemente presenti nei cosmetici.

PREPARAZIONE

Sospendere 37,8 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 5 mL di Tween 80 (cod. 80031). Scaldare fino a completa dissoluzione. Dispensare nei contenitori finali. Sterilizzare in autoclave a 121 °C per 15 minuti.

TECNICA

- Inoculare 9 mL di **LETHEEN BROTH BASE MODIFIED** con 1 g o 1 mL di prodotto da esaminare. Utilizzare maggiori volumi di brodo se si prevedono elevati di livelli di contaminazione.
- Agitare al fine di omogeneizzare la sospensione.
- Incubare a $32,5 \pm 2,5$ °C per almeno 20 ore.
- Utilizzando una pipetta sterile trasferire da 0,1 a 0,5 mL di sospensione su di una piastra contenente terreno nutritivo e disperdere utilizzando un'ansa sterile.
- Incubare a $32,5 \pm 2,5$ °C per 48-72 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare le colonie su piastra, moltiplicare per il fattore di diluizione ed esprimere il risultato in termini di UFC per grammo o mL di campione.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica: conservare a 10-30 °C in ambiente asciutto nel suo contenitore originale ermeticamente chiuso fino alla data di scadenza indicata in etichetta o fino a quando segni evidenti di deterioramento e contaminazione sono evidenti. Conservare il terreno pronto a 2-8 °C.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni $\geq 1\%$. Il prodotto deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. ISO/ FDIS 21149: Cosmetics- Microbiology- Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
2. Hitchins, Tran and McCarron. 1995. In FDA bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

LETHEEN BROTH BASE MODIFIED ISO 21149

PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

CONSERVAZIONE

10-30°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
610328	500 g	500 g di polvere in flacone in plastica
620328	100 g	100 g di polvere in flacone in plastica

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

LETHEEN BROTH BASE MODIFIED ISO 21149 è un terreno in polvere utilizzato per l'analisi microbiologica dei cosmetici.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno disidratato
 Aspetto : omogeneo.
 Colore: beige
 Terreno pronto
 Aspetto: chiaro
 Colore: porpora

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









4 anni

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a 25 ± 1 °C, in aerobiosi
 7 giorni a 36 ± 1 °C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
 Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1 °C, in aerobiosi

Microorganismi		Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona
<i>Salmonella cholerae suis</i>	ATCC 6539	Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT Codice del lotto	 Limiti di Temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi
 REF Numero di catalogo	 Tenere lontano dal calore	 Utilizzare entro	 Consultare le istruzioni per l'uso



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
 Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net