

LPT DILUTION BROTH

Flaconi pronti per l'uso

IMPIEGO PREVISTO

Diluyente per l'analisi microbiologica dei cosmetici

FORMULA TIPICA (g/l)

Lecitina	3.0
Sodio tiosolfato	5.0
Idrolisato triptico di caseina	1.0
Sodio cloruro	8.5
Sodio fosfato bibasico	8.0
Potassio fosfato monobasico	1.5
L-istidina HCl	1.0
Tween 80	30 ml

PREPARAZIONE

Il terreno è pronto per l'uso
pH finale 7.0 ± 0.2.

DESCRIZIONE

LPT Dilution Broth è il terreno raccomandato dalla pubblicazione UNIPRO citata in bibliografia per l'omogeneizzazione dei campioni e per le successive diluizioni nell'analisi microbiologica dei cosmetici.

La quantità da analizzare, per ogni campione omogeneo, dovrebbe essere di almeno 10 g o ml; nel caso fosse inferiore, alcune metodiche prevedono la preparazione di un campione omogeneo prelevando un quantitativo di almeno 1 g o ml da 10 campioni possibilmente dello stesso lotto. Secondo altre metodiche invece si analizza la quantità disponibile senza miscelare diversi campioni, ma cercando di disporre di un quantitativo non inferiore a 1 g o ml. Se non vi fosse la possibilità di disporre di più campioni del medesimo lotto, si procede all'analisi del quantitativo disponibile, tenendo conto della parzialità del dato. In funzione dello stato reologico del campione è necessaria la preparazione della sospensione madre secondo adeguate modalità. La concentrazione della sospensione madre è generalmente in rapporto di 1:10 ottenibile aggiungendo 9 parti di diluyente per 1 parte di campione. LPT Dilution Broth è costituito da una soluzione acquosa, salina isotonica, a pH neutro tamponato, contenente opportune sostanze inibenti, conservanti ed emulsionanti. La sospensione che ne risulta deve poter scorrere facilmente nelle pipette impiegate, altrimenti deve essere ulteriormente diluita con un rapporto comunque non superiore a 1:100 per non diluire eccessivamente il campione. Le diluizioni decimali successive vengono preparate partendo dalla soluzione madre trasferendo con una pipetta sterile 1 ml di campione in 9 ml di diluyente e mescolando bene. In questo modo si ottiene una diluizione 1:100 (10-2), che a sua volta diluita 1:10, permette di ottenere una diluizione 1:1000 (10-3); si procede nello stesso modo a seconda delle necessità metodologiche o dell'inquinamento prevedibile. La preparazione della sospensione madre e delle successive diluizioni è molto importante in quanto permette di:

- a - bloccare gli eventuali conservanti presenti, sia per la presenza di sostanze inibenti, sia per effetto della stessa diluizione
- b - miscelare i campioni con terreni di coltura
- c - rendere i campioni più limpidi, in modo da evidenziare maggiormente la crescita microbica
- d - determinare la concentrazione ottimale che permetta una conta più agevole e precisa delle colonie sviluppatesi

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8 °C nella confezione originale, al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità dal prodotto dalla data di fabbricazione: 8 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Il prodotto qui descritto è per uso diagnostico *in vitro* e deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i materiali inoculati, dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- La Microbiologia nell'Industria Cosmetica. UNIPRO, aprile 1990, vol. 1. Ricerche e Tecnologie Cosmetiche.

CONFEZIONI

5116392

LPT Dilution Broth,

6 flaconi da 90 ml