

CHLORAMPHENICOL GLUCOSE YEAST EXTRACT AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento e la conta dei lieviti e delle muffe negli alimenti

FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di lievito	5.0
Glucosio	20.0
Cloramfenicolo	0.1
Agar	15.0

pH finale 6.6 ± 0.2.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 40.1 g in 1000 ml di acqua distillata fredda ed agitando, portare ad ebollizione fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONE

Scaldare in bagnomaria a 100°C portando ad ebollizione il terreno in flacone, agitando di tanto in tanto. Raffreddare a 47-50°C e trasferire in piastre di Petri sterili.

DESCRIZIONE

Chloramphenicol Glucose Yeast Extract Agar è preparato in accordo alla formulazione raccomandata dalla "International Dairy Federation" e dalla "International Organisation of Standardization" (ISO) ed è usato per l'isolamento selettivo e la conta dei lieviti e muffe nel latte e nei prodotti a base di latte e nei cereali. L'estratto di lievito ed il glucosio stimolano la crescita dei lieviti e delle muffe, mentre il cloramfenicolo sopprime i batteri Gram negativi contaminanti. Il terreno è indicato da ISO nella guida all'enumerazione dei lieviti e delle muffe negli alimenti.

IMPIEGO

- Seminare 1 ml del campione se liquido o 1 ml della sospensione madre se solido, in 2 piastre da 90 mm.
- Eseguire le successive diluizioni in Maximum Recovery Diluent (REF 401691) e per ciascuna di esse, seminare 1 ml in 2 piastre da 90 mm. Aggiungere a ciascuna piastra circa 15 ml di terreno a 45°C. Mescolare il terreno con l'inoculo
- Incubare a 25°C e contare le colonie dopo 3-4-5 giorni di incubazione

CONTROLLO QUALITÀ (Incubazione: 25°C per 3 giorni)

Controllo produttività: *C.albicans* ATCC 10231: buona crescita; *A.niger* ATCC 16404: buona crescita; *P.cyclopium* ATCC 16025: buona crescita; *S.cerevisiae* ATCC 9763: buona crescita
Controllo selettività: *E.coli* ATCC 25922: inibito; *B.subtilis* ATCC 6633: inibito

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: Conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. 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 evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Piastre pronte all'uso e flaconi: Conservare a 2-8°C 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

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto contiene cloramfenicolo. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego. Il prodotto qui descritto deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it

BIBLIOGRAFIA

- ISO 6611: Milk and milk products-Enumeration of yeasts and moulds Colony count technique at 25°C. 1992-02-01
- ISO 7954: Microbiology-General Guidance for enumeration of yeasts and moulds. Colony count technique at 25°C. 1987-11-01
- ISO 7696: Cereals, pulses and derived products. Enumeration of bacteria, yeasts and moulds. 1990-05-11

CONFEZIONI

4012892	Chloramphenicol Glucose Yeast Extract Agar,	500 g (12.5 l)
4012894	Chloramphenicol Glucose Yeast Extract Agar,	5 kg (125 l)
541289	Chloramphenicol Glucose Yeast Extract Agar	20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.
5112892	Chloramphenicol Glucose Yeast Extract Agar,	6 flaconi X 100 mL