

PURPLE GLUCOSE AGAR

Terreno per il test di conferma delle *Enterobacteriaceae*

FORMULA TIPICA (G/L)

Idrolisato enzimatico di caseina	10.0
Estratto di lievito	1.5
Glucosio	10.0
Sodio cloruro	5.0
Bromocresolo porpora	0.015
Agar	12.2

PREPARAZIONE

Sospendere 38.7 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, distribuire in provette in ragione di 10 ml (es 18x145 mm, REF 209010) ed autoclavare a 121°C per 20 minuti. Conservare fino ad un massimo di una settimana a 2-8°C; dopo conservazione, per rimuovere l'ossigeno riscaldare le provette in bagnomaria bollente o a vapor fluente per 15 minuti quindi raffreddare rapidamente alla temperatura d'incubazione.

pH finale 7.0 ± 0.2.

DESCRIZIONE

Purple Glucose Agar è un terreno indicato dalle norme ISO 21528-1 e 21528-2 per il test di conferma delle *Enterobacteriaceae* dopo isolamento in Violet Red Glucose Agar e subcultura in Nutrient Agar. La fermentazione del glucosio è indicata dallo sviluppo di una colorazione gialla, dovuta al viraggio dell'indicatore bromocresolo porpora.

IMPIEGO

Seminare le colonie ossidasi negative isolate su Violet Red Glucose Agar e passate su Nutrient Agar per infissione in provette di Purple Glucose Agar.

Incubare a 37°C per 22-26 ore.

Considerare positive per la fermentazione del glucosio le provette che, dopo incubazione, mostrano lo sviluppo di una colorazione gialla.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo positivo: *E.coli* ATCC 25922: crescita e sviluppo di colorazione gialla

Controllo negativo: provetta non inocolata

Incubazione: 24 a 37°C

CONSERVAZIONE

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 di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare le provette preparate in laboratorio per un massimo di 1 settimana a 1-5°C

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%. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del terreno qui descritto deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie. Purple Glucose Agar deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 21528-1: 2004 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* -- Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment
- ISO 21528-2: 2004 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* -- Part 2: Colony-count method

CONFEZIONE

4019702 Purple Glucose Agar, 500 g (12.9 L)