

## PURPLE GLUCOSE AGAR

Terreno in polvere e pronto all'uso in provetta 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
pH finale	7.0 ± 0.2

### PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 38.7 g in 1000 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, distribuire in provette in ragione di 10 mL ed autoclavare a 121°C per 15 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 dalla norma ISO 11059 per il test di conferma di *Pseudomonas* spp. dopo isolamento su terreno selettivo.

La fermentazione del glucosio è indicata dallo sviluppo di una colorazione gialla, dovuta al viraggio dell'indicatore bromocresolo porpora.

### IMPIEGO

#### -Test di conferma di *Pseudomonas* spp:

seminare per infissione in Purple Glucose Agar le colonie provenienti dal terreno selettivo e passate su Nutrien Agar. Incubare a 25°C per 24+/- 3 ore.

Considerare positive per la fermentazione del glucosio le provette che, dopo incubazione, mostrano lo sviluppo di una colorazione gialla. L'eventuale sviluppo di una colorazione gialla sulla superficie dell'agar, dovuta all'ossidazione del glucosio, è da considerarsi come prova negativa.

### CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

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

Controllo negativo: *P. aeruginosa* ATCC 27853 crescita con assenza di viraggio al giallo all'interno della provetta

Incubazione: 24h a 37°C

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

Provette pronte: Conservare a 2-8°C fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Prima dell'impiego, per rimuovere l'ossigeno, è consigliabile riscaldare le provette in bagnomaria bollente o a vapor fluente per 15 minuti quindi raffreddare rapidamente alla temperatura d'incubazione.

### 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/TS 11059:2009 Milk and milk products -- Method for the enumeration of *Pseudomonas* spp.

### CONFEZIONI

**4019702** Purple Glucose Agar 500 g (12.9 L)

**551970** Purple Glucose Agar 20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno.