

PSEUDOMONAS SELECTIVE AGAR

Terreno selettivo con cetrimide, in polvere e pronto all'uso
in piastra e flacone, per l'isolamento di *Pseudomonas aeruginosa*.

Per la determinazione di *P.aeruginosa* nei prodotti farmaceutici non sterili in accordo al
metodo armonizzato EP, USP, JP.

FORMULA TIPICA (g/L)

Idrolisato pancreatico di gelatina	20.0
Magnesio cloruro	1.4
Potassio solfato	10.0
Cetrimide	0.3
Agar	14.0

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 45.7 g di polvere in 1000 mL di acqua distillata fredda ed aggiungere 10 mL di glicerolo. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti.
pH finale 7.2 ± 0.2.

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONE

In un bagnomaria termoregolato a 100°C introdurre i flaconi e riscaldare fino ad ebollizione ed a scioglimento completo. Raffreddare a 45-50°C mescolare e distribuire.
pH finale 7.2 ± 0.2.

DESCRIZIONE

Pseudomonas Selective Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento dei microrganismi appartenenti al genere *Pseudomonas*.

Pseudomonas Selective Agar corrisponde al terreno denominato Cetrimide Agar del metodo armonizzato EP, USP, JP ed è conforme alle specifiche qualitative ivi riportate.

Il cetil trimetil ammonio bromuro, la base d'ammonio quaternario presente nella formulazione, inibisce la crescita della maggior parte dei microrganismi fatta eccezione per *Pseudomonas* spp.

Sul terreno è stimolata la produzione di fluorescina e di piocianina cosicché, in base a queste caratteristiche colturali, è possibile eseguire una identificazione presuntiva della crescita microbica.

IMPIEGO

Le colture su *Pseudomonas Selective Agar* devono essere incubate a 37°C ed esaminate dopo 18-42 ore per la crescita e per la produzione di pigmento. *Pseudomonas aeruginosa* su *Pseudomonas Selective Agar* coltiva con colonie che alla luce normale appaiono giallo-verde a volte fluorescente e sotto luce ultravioletta appaiono verde fluorescente. La crescita su *Pseudomonas Selective Agar* deve essere sottoposta alla reazione dell'ossidasi e alle prove differenziali per la conferma della produzione di fluorescina e di piocianina su, rispettivamente, *Pseudomonas Agar F* e *Pseudomonas Agar P*.

Per la determinazione di *P.aeruginosa* nei prodotti farmaceutici non sterili operare come segue.

- Preparare una diluizione 1:10 del campione usando non meno di 1 g o 1 mL di prodotto da esaminare. Con 10 mL di tale diluizione o la quantità corrispondente a 1 g o 1 mL inoculare un volume adeguato di Tryptic Soy Broth. Incubare a 30-35°C per 18-24 ore.
- Trapiantare dalla brodocoltura su piastra di *Pseudomonas Selective Agr* ed incubare a 30-35°C per 18-72 ore.
- La possibile presenza di *P.aeruginosa* è indicata dalla crescita su piastra di colonie. Il risultato colturale deve essere confermato con test d'identificazione.

La prova è da considerarsi negativa se sulla piastra non vi è presenza di colonie o se i test d'identificazione risultassero negativi.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività:

P.aeruginosa ATCC 9027: crescita colonie verde-blu

Controllo selettività:

E.coli ATCC 25922: inibito

E.faecalis ATCC 19433: inibito

Incubazione: 35°C-18-72 ore

Per il controllo di qualità nel settore farmaceutico fare riferimento alla Farmacopea Europea edizione corrente.

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. Una volta aperta la

confezione, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

Conservare il terreno in piastra preparato in laboratorio per un massimo di un mese a 2-8°C

Terreno pronto all'uso in flacone ed in piastra: conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Terreno in polvere: il preparato qui descritto non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente ma contiene magnesio cloruro (Xi irritante) ad una concentrazione >1% e come tale richiede la scheda di sicurezza, che deve essere consultata prima dell'uso. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione di *Pseudomonas Selective Agar*, deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie. Non ingerire.

Terreno pronto all'uso in flacone ed in piastra: i preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%.

I prodotti qui descritti sono solo per uso diagnostico in vitro e devono essere usati in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le provette dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto

BIBLIOGRAFIA

- King, B.S., Ward, M.K.W. & Roney, D.E. (1954) - J. Lab. Clin. Med. 44, 301.

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4019632 Pseudomonas Selective Agar, 500 g (10.9 L)

Terreno pronto all'uso

541963 Pseudomonas Selective Agar, 20 piastre diametro 90 mm

491963 Ceftrimide Agar USP-EP 30 piastre diametro 55 mm

5119632 Pseudomonas Selective Agar, 6 flaconi da 100 mL

