

## AEROMONAS STARCH DNA AGAR BASE

### AEROMONAS SELECTIVE SUPPLEMENT (AMPICILLIN)

Terreno in polvere e supplemento selettivo per l'isolamento di *Aeromonas*

#### FORMULE TIPICHE

##### **Aeromonas Starch DNA Agar Base (g/l)**

Tryptone	15.00
Peptone di soia	5.00
Sodio cloruro	5.00
DNA	2.00
Amido di mais	10.00
Agar	15.00

##### **Aeromonas Selective Supplement (x fiala)**

Ampicillina	5.00 mg
-------------	---------

#### PREPARAZIONE

Sospendere 26 g di Aeromonas Starch DNA Agar Base in 500 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare a 50 °C. Sciogliere il contenuto di una fiala di Aeromonas Selective Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile ed aggiungere al terreno preparato come sopra descritto, a 50 °C.

Mescolare bene e trasferire in piastre da 90 mm .

pH finale 8.0 ± 0.2

#### DESCRIZIONE

*Aeromonas hydrophila*, *Aeromonas sobria* ed alcuni ceppi di *Aeromonas caviae* sono considerati microrganismi patogeni. Hanno la capacità di invadere la mucosa intestinale e di produrre citotossina, emolisine ed enzimi proteolitici. Provocano un'infezione intestinale con diarrea simil-colerica o con feci liquide con presenza di sangue. *Aeromonas* è ubiquitaria potendosi isolare dal suolo , dagli alimenti e dalle acque salate o dolci. E' in grado di coltivare a basse temperature .

Aeromonas Starch DNA Agar Base è preparato secondo una modificazione della formula di Palumbo e coll. Consiste essenzialmente di una base Tryptic Soy Agar addizionata di amido di mais, DNA e ampicillina. E' indicato per l'isolamento di *Aeromonas* dagli alimenti e da campioni clinici.

*Aeromonas hydrophila* coltiva con colonie circondate da una zona di chiarificazione del terreno (idrolisi dell'amido). L'aggiunta di acido cloridrico alle colonie mette in evidenza l'idrolisi del DNA (ulteriore e più marcata zona di chiarificazione attorno alle colonie).

L'impiego di ampicillina sopprime adeguatamente la flora contaminante senza interferire nella crescita di *Aeromonas*. La frequenza dei ceppi sensibili a 10 mg/lt di ampicillina è inferiore all'1% (Havelaar e coll.).

#### IMPIEGO

- Seminare il campione o una sua diluizione decimale in acqua peptonata sulla superficie della piastra con tecnica ecometrica, in modo da ottenere colonie ben isolate
- Incubare per 18 ore a 30 °C
- Evidenziare le colonie con un alone di chiarificazione (amilasi+) e trasferirle su un becco di clarino di un terreno nutritivo per la conservazione del ceppo
- Coprire la superficie della piastra con un velo di HCl 1N. Dopo qualche minuto, l'opacità del terreno subirà una netta intensificazione, fatta eccezione per le zone attorno alle colonie DNAsi positive che rimarranno trasparenti. *A. hydrophila* è DNAsi+ ed amilasi+

- Confermare con i test dell'ossidasi e della fermentazione del trealosio. Se i test sono entrambi positivi riportare le crescite come *Aeromonas*.

### CONTROLLO QUALITÀ SUGGERITO (30 °C-24 H)

Controllo della produttività

*A.hydrophila* ATCC 7965: crescita

Controllo della selettività

*E.coli* ATCC 25922: inibito

### CONSERVAZIONE:

**Terreno in polvere:** conservare a 10-30 °C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto, 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.)

**Supplemento selettivo:** conservare fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a 2 - 8 °C.

Conservare le piastre preparate in laboratorio per 7 giorni a 2-8 °C

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

**Terreno in polvere:** il preparato qui descritto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$ . Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione di questo terreno deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

**Supplemento selettivo:** il preparato qui descritto contiene ampicillina ed è classificato come Xn (nocivo) ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego.

I prodotti qui descritti sono 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 piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

- Buchanan, R.L., Palumbo, S.A. (1985) J. Food Saf. **7**, 15-29
- Holmberg, S.C., Farmer, J.J. (1984) Rev. Inf. Dis. **6**, 633-639
- Palumbo, S.A., Maxino, F., Williams, A.C., Buchanan, R.L., Thayer, D.W. (1985) App. Environ. Microbiol. **50**, 1027- 1030

### CONFEZIONI

Terreno in polvere

**4010202 Aeromonas Starch DNA Agar Base,**

**500 g (9.6 L)**

Supplemento selettivo

**4240012 Aeromonas Selective Supplement (Ampicillin),**

**10 fiale, ciascuna per 500 ml**