

## ARGININA DECARBOSSILASI BRODO: per il test di decarbossilazione degli amminoacidi

REF	CONFEZIONE
1875	20 provette polistirolo

### PRINCIPIO

E' utilizzato in particolare per la differenziazione biochimica degli Enterobatteri in base al test dell'arginin decarbossilasi. In caso di fermentazione del glucosio il terreno si acidifica con un viraggio di colore al giallo, se il ceppo in esame è arginin decarbossilasi positivo a causa della formazione di ammina il terreno si rialcalinizza con viraggio del colore al porpora. Il pH acido è necessario perché gli enzimi decarbossilatici hanno un'attività ottimale solo se il pH del terreno scende al di sotto di 5,5. La diminuzione da 6 a 5,5 è provocata dai batteri che crescono utilizzando la piccola quantità di glucosio nel terreno.

Il piridossale agendo come coenzima, aumenta l'attività decarbossilasica

### FORMULA

*Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata*

Peptone:	5.00
Estratto di lievito:	5.00
Bromocresolo porpora:	0.01
Rosso cresolo:	0.005
Glucosio:	0.5
Piridossale:	0.005
L- arginina:	10

pH finale a 25 °C 6.0 +/- 0,2

### CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto a 8-25°C al riparo della luce.

Il terreno ha validità 240 giorni.

Il disidratato ha validità 3 anni.

### PROCEDURA

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina.
- Inoculare il campione
- Aggiungere il terreno inoculato di olio di paraffina sterile
- Incubare a 37°C e osservare dopo 40-48 ore

### CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 40-48 ore

Microrganismi	Arginin decarbossilasi
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	+

### BIBLIOGRAFIA

Elmer W. Konemann, S.D. Allen, V.R. Dowell Jr, W. M. Janda, P.C. Schreckenberger – W.C. Winn Jr. Testo atlante di microbiologia diagnostica seconda edizione .