

ANTIBIOGRAMMA BASE AGAR

Per il test di sensibilità agli agenti antimicrobici

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptocomplex	10.00
Peptone	10.00
Glucosio	2.00
Sodio cloruro	3.00
Sodio fosfato bibasico	2.00
Adenina solfato	0.01
Guanina idrocloruro	0.01
Uracile	0.01
Xantina	0.01
Sodio acetato	1.00
Agar	12.00
Tiamina	0.02 mg

PREPARAZIONE

Sospendere 40 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare in bagnomaria termoregolato a 50 °C ed aggiungere, con le cautele dell'asepsi, il 7% di sangue defibrinato sterile di cavallo (l'aggiunta di sangue è soprattutto consigliata per lo sviluppo di germi particolarmente esigenti); mescolare accuratamente e versare in piastre Petri sterili. pH finale 7.4 ± 0.2

DESCRIZIONE ED IMPIEGO

Antibiogramma Base Agar è consigliato per saggiare, con il metodo della diffusione, la sensibilità batterica ad antibiotici e chemioterapici. La composizione del terreno è quella valutata dal Bacteriology Committee dell'Associazione dei Patologi Clinici del Regno Unito e corrisponde ai requisiti suggeriti dall'OMS.

Nei tests per diffusione l'antibiotico diffonde da un punto attraverso un terreno solido ed inibisce la crescita batterica in una zona concentrica il cui raggio dipende, inter alia, dalla sensibilità del germe all'antibiotico in questione. È perciò assolutamente necessario che la tecnica per l'esecuzione di un antibiogramma sia standardizzata, per quanto riguarda: tipo e quantità di terreno, quantità e modalità di inoculum, tempo di prediffusione dell'antibiotico, controllo dell'attività dei dischetti di antibiotico su ceppi di riferimento sensibili e resistenti, modalità di incubazione, criteri di lettura degli aloni di inibizione, interpretazione dei risultati. Ericsson e Sherris hanno specificato le condizioni ottimali per l'esecuzione di un antibiogramma tecnicamente corretto. I redattori di Medical Letter affermano che, anche se i tests di sensibilità vengono eseguiti correttamente secondo una tecnica standardizzata, la scelta di un determinato antibiotico deve essere fatta tenendo in considerazione anche altri fattori clinici: virulenza del ceppo, gravità e localizzazione dell'infezione, dosi, via di somministrazione, cinetica e metabolismo del farmaco. Per ulteriori informazioni sul test di sensibilità agli agenti antimicrobici si rimanda alla voce Mueller Hinton Agar II.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

S.aureus ATCC 25923 ; *E.coli* ATCC 25922; *P.aeruginosa* ATCC 27853; *E.faecalis* ATCC 33186

Risultati attesi: zone di inibizione entro gli intervalli di accettabilità indicati da NCCLS

Incubazione a 37°C per 24 h

CONSERVAZIONE

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.)

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 di questo prodotto deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Il prodotto qui descritto è solo per uso diagnostico *in vitro* e deve essere usato 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

- Anonimus (1971) - Interpretation of antimicrobial susceptibility tests. Med. Lett., 13, 8990.
- Ericsson, H.M. & Sherris, J.C. (1971) - Antibiotic sensitivity testing. Report of an international collaborative study. Acta Path. Micr., Scand., section B suppl. n° 217.
- Report (1965) - Report on antibiotic sensitivity test trial organized by the Bacteriology Committee of the Association of Clinical Pathologists, J. Clin. Path., 18, 1-5.

CONFEZIONE**4010492****Antibiogramma Base Agar,****500 g (12.5 L)**

RDM: 1851174 /R

4010494**Antibiogramma Base Agar,****5 Kg (125 L)**

RDM: 1851179 /R

CODICE CND W0104010102

