

AZIDE BLOOD AGAR

Piastre pronte

IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo, pronto all'uso in piastra, per l'isolamento degli streptococchi

FORMULA TIPICA (g/L)

Triptosio	10.0
Estratto di carne	3.0
Sodio cloruro	5.0
Sodio azide	0.2
Sangue defibrinato di montone	50 mL

pH finale 7.2 ± 0.2.

DESCRIZIONE ED METODO D' IMPIEGO

Azide Blood Agar Base è consigliato per l'isolamento selettivo degli streptococchi dalle feci, dalle acque, dagli alimenti e da altri campioni grossolanamente contaminati da flora Gram-negativa.

La rassegna di Hartman e collaboratori elenca più di quaranta tipi di terreni selettivi per streptococchi a base di sodio azide: tale sostanza ha un effetto batteriostatico su numerose specie batteriche, in particolare Gram-negative (probabilmente mediante un blocco dei sistemi enzimatici metalloporfirinici: catalasi, citocromo C ossidasi), inibisce lo scioglimento delle colonie dei protei, non interferisce con il fenomeno dell'emolisi e permette lo sviluppo di alcune specie Gram-positive, in particolare streptococchi, stafilococchi e alcuni anaerobi.

Il materiale in esame può essere seminato in superficie o per inclusione nello spessore dell'agar. Quest'ultima modalità è da preferirsi: è noto infatti che la streptolisina O viene inattivata dall'ossigeno e che alcuni stipti di streptococco coltivano meglio a ridotta tensione di ossigeno. Numerosi autori consigliano di incubare in anaerobiosi, oppure di allestire una doppia serie di semine e di incubarne una in aerobiosi ed una in anaerobiosi.

L'aspetto dell'emolisi in Azide Blood Agar è tipico: alfa-emolisi: alone verde-bruno, a volte circondato da alone chiaro, all'osservazione microscopica i globuli appaiono scoloriti ma intatti; beta-emolisi: alone rosso trasparente, all'osservazione microscopica i globuli rossi appaiono rotti. La diagnosi di streptococco va confermata con esami microscopici, biochimici e sierologici standard.

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C al riparo della luce. 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 evidenti di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 45 giorni.

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%.

Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale 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 l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Hartman. P.A. Beinbold, G.W. & Saraswat D.S. (1966) - Adv. Appl. Micr. **8**, 253-289.
- Moody, M.D. (1972) - Old and new techniques for rapid identification of group A streptococci. In: «Streptococci and streptococcal diseases», ed. Wannamaker, S.W. & Matsen J.M., London & New York Academic Press.

CONFEZIONE

541100 Azide Blood Agar 20 PIASTRE Ø 90 MM CONFEZIONATE IN FILM PLASTICO/ SCATOLA DI CARTONE

CODICE CND: W0104010405

