

**COLUMBIA BLOOD AGAR****Piastre pronte****IMPIEGO PREVISTO**

Terreno non selettivo con sangue per uso generale in microbiologia e per la determinazione dei modelli emolitici dei batteri.

**FORMULA TIPICA (G/L)**

Peptocomplex	10
Triptosio	10
Peptone	3
Amido di mais	1
Sodio cloruro	5
Agar	12
Sangue defibrinato di montone	50 ml

pH finale 7.3 ± 0.2

**DESCRIZIONE**

Ellner e collaboratori della Columbia University, che hanno proposto la formula del terreno, affermano che la combinazione dei peptoni di carne e di caseina, impiegati nella preparazione, permette risultati superiori a quelli ottenibili con le basi per agar sangue di uso corrente: streptococchi, stafilococchi, neisserie ed emofili coltivano in modo più rapido e abbondante e le reazioni emolitiche sono più nette.

**METODO D'IMPIEGO**

- Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione su un'area ristretta della piastra, quindi strisciare con un'ansa per disperdere l'inoculo. Incubare per 18-24 ore in aerobiosi o in atmosfera al 5% di CO<sub>2</sub>.
- Su piastre di Columbia Blood Agar, con sangue di montone, i microrganismi coltivano con le seguenti caratteristiche:
  - streptococchi di gruppo A: colonie circondate da una zona di trasparenza (β emolisi)
  - streptococchi emolitici di gruppo B e C: colonie più grandi, circondate da una zona di trasparenza (β emolisi)
  - pneumococchi: normalmente colonie larghe, mucose, piatte, circondate da una zona di colore verde (α emolisi)
  - stafilococchi: colonie bianche o giallo - oro con o senza alone di beta emolisi
  - batteri gram negativi: crescita abbondante

**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: 80 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**

- Ellner, P.D., Stoessel, C.J., Drakeford, E. & Vasi, F. (1966) - A new culture medium for medical bacteriology. Am. J. Clin. Path. **45**, 502-504.

**CONFEZIONI**

**541136 Columbia Blood Agar,**

**20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico , in scatola di cartone.**

CODICE CND W0104010405

