

BIOSECTOR 6
COLUMBIA CNA BLOOD AGAR SHEEP
BLOOD AGAR SHEEP

**Piastre a 2 terreni per l'esame microbiologico
del tampone faringeo e di altri campioni clinici**

COLUMBIA CNA BLOOD AGAR SHEEP**FORMULA TIPICA (G/L)**

Peptocomplex.....	10
Triptosio.....	10
Peptone.....	3
Amido di mais.....	1
Sodio cloruro.....	5
Agar.....	12
Acidonalidissico.....	15 mg
Colistina.....	10 mg
Sangue defibrinato di montone.....	50 ml

pH 7.3 +/- 0.2

BLOOD AGAR SHEEP**FORMULA TIPICA (G/L)**

Idrolizzato pancreatico di caseina..	14.5 g
Peptone di soia.....	5
Sodio cloruro.....	5
Agar.....	14
Fattori di crescita	1.5
Sangue defibrinato di montone.....	50 ml

pH 7.3 +/- 0.2

DESCRIZIONE

Le piastre con 2 terreni di coltura, Columbia CNA Blood Agar Sheep e Blood Agar Sheep, sono indicate, in microbiologia clinica, per la ricerca dei cocchi Gram positivi e per la determinazione dei loro modelli emolitici, nel tampone faringeo o in altri campioni.

COLUMBIA CNA BLOOD AGAR SHEEP

Columbia CNA Blood Agar Sheep è preparato con la stessa formulazione del terreno Columbia Agar con aggiunti 10 mg/litro di colistina e 15 mg/l di acido nalidissico per inibire la flora Gram negativa. Il terreno è utilizzato con l'aggiunta del 5% di sangue defibrinato di montone per l'isolamento dei cocchi Gram positivi e per l'evidenziazione delle loro proprietà emolitiche. Ellner e coll. hanno dimostrato che il terreno è inibitorio per *Pseudomonas*, *Proteus* e *Klebsiella* e che su di esso è consentita la crescita selezionata di stafilococchi, enterococchi e streptococchi beta emolitici.

BLOOD AGAR SHEEP

Blood Agar Sheep è preparato con il terreno di base Tryptic Soy Blood Agar Base che rappresenta una modifica migliorativa del terreno classico Tryptic Soy Agar, studiata per ottenere crescite più rapide dei patogeni più comuni e per migliorare le reazioni emolitiche.

Il terreno è preparato con un idrolizzato di caseina ed un peptone di soia selezionati allo scopo, e con l'aggiunta di fattori di crescita. Il terreno è addizionato di sangue defibrinato di montone al 5% per l'isolamento degli streptococchi beta emolitici, per l'esecuzione del CAMP Test e del test con dischi di bacitracina.

IMPIEGO

- 1) Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione su un'area ristretta dei 2 settori della piastra, quindi strisciare con un'ansa per disperdere l'inoculo
- 2) Incubare per 18-24 ore in aerobiosi o in atmosfera al 5% di CO₂
- 3) Con sangue defibrinato di montone i microrganismi coltivano con le seguenti caratteristiche:
 - streptococchi di gruppo A: colonie (1-2 mm) circondate da una zona di trasparenza (beta emolisi)
 - streptococchi emolitici di gruppo B e C: colonie più grandi (2-4 mm) circondate da una zona di trasparenza (beta emolisi)
 - pneumococchi: normalmente colonie larghe, mucose, piatte, circondate da una zona di colore verde (alfa emolisi)

- stafilococchi: colonie bianche o giallo-oro con o senza alone di beta emolisi
- *Listeria*: colonie con una ristretta zona di beta emolisi
- Camp Test: la reazione positiva è indicata dalla formazione di una zona semicircolare di evidente intensificazione della reazione emolitica alla confluenza con lo striscio di crescita dello *Staphylococcus aureus* ATCC 33862.

RICONOSCIMENTO DEI TERRENI

Columbia CNA Blood Agar Sheep: terreno rosso sangue

Blood Agar Sheep: terreno rosso sangue

Una scritta sul fondo della piastra con le abbreviazioni dei due terreni, in corrispondenza di ciascun settore, consente di identificare i due terreni, che, all'aspetto visivo sono molto simili.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Le piastre pronte per l'uso qui descritte non sono classificate come pericolose ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$ pertanto non richiedono la disponibilità della scheda di sicurezza. Le piastre pronte per l'uso qui descritte sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usate 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

- 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.
- Isenberg, H. D., Schoenknecht, F. D., Von Gravenitz, A. (1979) Cumitech n° 9 ASM, Washington D. C.
- Lennette, E.H., Balows, A., Hausler, W.J., Shadomy, H.J. (ed) (1985) Manual of Clinical Microbiology, fourth edition, ASM, Washington D.C.

CONFEZIONE

Biosector 6

491006 Columbia CNA Blood Agar Sheep/Blood Agar Sheep

20 piastre

