

TCBS KOBAYASHI AGAR

Piastre pronte

IMPIEGO PREVISTO: terreno selettivo pronto all'uso in piastra per l'isolamento di *Vibrio* spp.**FORMULA TIPICA (g/l)**

Triptone	10.00	Saccarosio	20.00
Estratto di lievito	5.00	Ferro citrato	1.00
Sodio tiosolfato	10.00	Blu timolo	0.04
Sodio citrato	10.00	Blu bromotimolo	0.04
Sodio cloruro	10.00	Agar	16.00
Bile di bue	8.00		

pH finale 8.6 ± 0.2

DESCRIZIONE

TCBS Agar, preparato in accordo alla formula proposta da Kobayashi e coll., è un terreno selettivo indicato per l'isolamento ed il conteggio dei microrganismi appartenenti al genere *Vibrio* da campioni di origine clinica e dagli alimenti. Il terreno è consigliato dal ISO 8914 ed AOAC per l'isolamento di *Vibrio parahaemolyticus* e di *Vibrio cholerae*. TCBS Agar, per il suo pH alcalino e per il contenuto di sali, inibisce la crescita della maggior parte dei microrganismi fatta eccezione per gli alofili. Gli enterobatteri non coltivano su TCBS Agar; le rare colonie di alcuni ceppi di *Proteus* e di enterococchi sono facilmente distinguibili per le ridotte dimensioni e per essere prive di colorazione. *Vibrio cholerae* dopo 18-24 ore di incubazione, cresce su TCBS Agar formando colonie gialle (fermentazione del saccarosio). *Vibrio parahaemolyticus* non fermenta il saccarosio e coltiva su TCBS Agar con colonie blu-verdi. *Vibrio alginolyticus* fermenta il saccarosio e coltiva con colonie gialle.

IMPIEGO

Per l'isolamento di *Vibrio cholerae* dalle feci o da altri campioni, strisciare la superficie delle piastre direttamente con il materiale in esame e con il campione arricchito in Alkaline Peptone Water ed incubare per 18-24 ore. Sottoporre le colonie sospette al test dell'ossidasi, al test su vetrino con sodio desossicolato ("String Test") ed al test di agglutinazione con antisiero polivalente.

L'identificazione presuntiva così ottenuta deve essere confermata con i test di sierotipizzazione Ogawa (AB), Inaba (AC) e Hkjojima (ABC). I test di agglutinazione devono essere eseguiti su subcolture in Tryptic Soy Agar.

CONSERVAZIONE E VALIDITA'

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: 4 mesi.

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

- AOAC (1995) - Official Method of Analysis, 16th Ed.
- ISO 8914 - Microbiology - General Guidance for the detection of *Vibrio parahaemolyticus* 1990-12-01
- FDA (1995) - Bacteriological Analytical Manual for Foods. 8th edition.
- Kobayashi, T., Enomoto, S., Sakasaki, R. & Kuwahara S. (1963) - A new selective isolation medium for the *Vibrio* group; on a modified Nakanishi's Medium (TCBS Agar Medium). Jap. J. Bacteriol., 18, 10-11; 392-397.

CONFEZIONI

542106 TCBS Kobayashi Agar,
20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone

