

TCBS KOBAYASHI AGAR

Flaconi pronti per l'uso

IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo pronto all'uso in flacone per l'isolamento di *Vibrio* spp.

FORMULA TIPICA (g/l)

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

PREPARAZIONE DEL TERRENO

In un bagnomaria termoregolato a 100°C introdurre i flaconi e riscaldare fino a scioglimento completo. Raffreddare a 45-50°C mescolare e distribuire in piastra.

pH finale 8.4 ± 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 VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C nella confezione originale, 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 di deterioramento. Validità dal prodotto dalla data di fabbricazione: 6 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 prodotto qui descritto è 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 i materiali inoculati, dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

CONFEZIONE

512106 TCBS Agar,

6 flaconi da 100 ml

