

MAC CONKEY SORBITOL AGAR

Piastre pronte

IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo e differenziale pronto in piastra per l'isolamento di *E. coli* O157.

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptone	17.000
Peptocomplex	3.000
D-sorbitolo	10.000
Sali biliari n° 3	1.500
Sodio cloruro	5.000
Rosso neutro	0.030
Violetto cristallo	0.001
Agar	14.500

pH finale 7.1 ± 0.2

DESCRIZIONE

Mac Conkey Sorbitol Agar, preparato secondo una modificazione della formula descritta da Farmer e Davis, è impiegato per l'isolamento e l'identificazione presuntiva di *Escherichia coli* O157.

Il terreno Mac Conkey Sorbitol Agar differisce dal Mac Conkey Agar per avere quale carboidrato fermentabile il sorbitolo al posto del lattosio. I ceppi di *E.coli* O157 non fermentano il sorbitolo e coltivano con colonie incolori.

METODO D'IMPIEGO

Per l'isolamento di *E.coli* O157:H7 procedere come segue:

- Seminare il materiale in esame, sulla superficie del terreno ben asciutto strisciando in modo da avere colonie ben isolate.
- Incubare a 37°C per 18-24 ore. Attenersi ai tempi ed alle temperature consigliate poiché *E. coli* O157 non coltiva a 44-45°C e poiché l'osservazione ritardata delle colonie può indurre ad errori di interpretazione. Le colonie incolori (sorbitolo negative) possono essere presuntivamente identificate come *E.coli* O157.
- Selezionare da ciascuna piastra 5 colonie tipiche e trapiantarle su Nutrient Agar a becco di clarino ed incubare a 37°C per 18-24 ore.
- Con la crescita su Nutrient Agar eseguire l'identificazione sierologica dell'antigene O157 con il test al lattice appropriato (Utilizzando il kit Prolex E.coli O 157 Latex Test cat. n° 17PL070 è possibile eseguire il test d'agglutinazione direttamente sulle colonie coltivate su SMAC).
- Inviare i ceppi identificati come O157 ad un Laboratorio di Riferimento per la dimostrazione della produzione di verocitotossina e/o della presenza dei geni codificanti per i fattori di virulenza (VT, *eae*)

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: 4 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il terreno in piastra 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

- Farmer III, J.J., Davis, B.R. (1985) H7 antiserum-sorbitol fermentation medium: a single tube screening medium for detecting *Escherichia coli* O157:H7 associated with hemorrhagic colitis. J. Clin. Microbiol., **22**, 620.

CONFEZIONE

541669S Mac Conkey Sorbitol Agar, 20 piastre
20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.
CODICE CND W0104010405



SPECIFICHE DI PRODOTTO

Codice	541669S
Denominazione	Mac Conkey Sorbitol Agar,
Forma del prodotto	20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone.
Validità dalla data di produzione	4 mesi

Controlli di processo

Volume per piastra	20 - 22 ml
pH a 25 °C	7.1 ± 0.1
Colore ed aspetto del terreno in piastra	rosso viola, limpido
Bolle d'aria	assenti
Inclusioni	assenti
Piastre rotte	assenti
Etichetta e scatola	conformi alle specifiche

Controllo sterilità

Incubazione di un campione rappresentativo del lotto.	
a 37 °C per ≥ 72 ore in condizioni aerobiche	risultati in conformità alle specifiche
a 25 °C per ≥ 72 ore in condizioni aerobiche	risultati in conformità alle specifiche

Controllo microbiologico

Semina di un campione del lotto con ceppi microbici, metodologie e specifiche indicate in tabella.

CEPPI	Codice ATCC	Inoculo	Tipo di semina	Incubazione t - T°-Atm	SPECIFICHE
<i>E.coli</i>	25922	3	ecometria	24 h a 37°C-A	buona crescita, colonie rosso viola
<i>P.mirabilis</i>	12453	3	ecometria	24 h a 37°C-A	buona crescita,colonie incolori non sciamate
<i>S.typhimurium</i>	14028	3	ecometria	24 h a 37°C-A	buona crescita,colonie incolori
<i>E.faecalis</i>	29212	da 1 a 2	Miles Misra	24 h a 37°C-A	nessuna crescita

Legenda

A:aerobiosi

UFC:Unità formanti colonia

