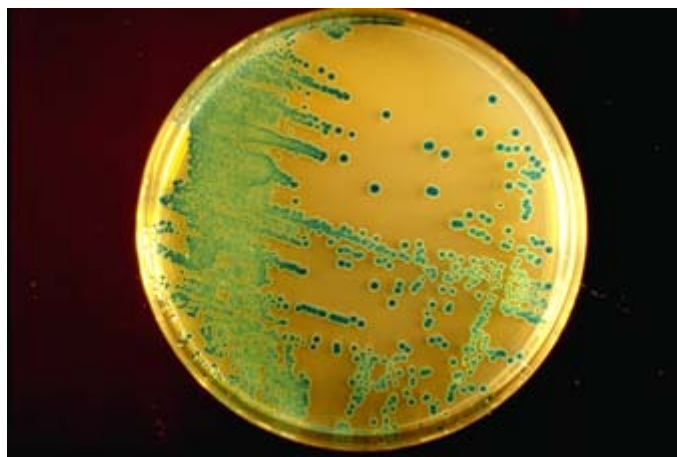


EC X - GLUC AGAR (CHROMOGENIC E. COLI) Flaconi pronti per l'uso

EC X-GLUC Agar: *E.coli* ATCC 25922**IMPIEGO PREVISTO**

Terreno cromogenico pronto per l'uso in flacone per la determinazione di *E. coli* negli alimenti e nelle acque

FORMULA TIPICA (g/l)**FORMULA TIPICA (g/l)**

Tryptone	20.00
Estratto di lievito	5.00
Sali biliari n. 3	1.50
Sodio fosfato bibasico	5.00
Potassio fosfato monobasico	1.50
Sodio cloruro	5.00
X-GLUC	0.06
Triptofano	1.00
Agar	12.00

PREPARAZIONE DEI FLACONI

Sciogliere il terreno nel flacone per bollitura in bagnomaria. Raffreddare a 50°C e distribuire in piastre Petri sterili.

ASPETTO E PH

Il terreno in flacone si presenta paglierino limpido. Una volta trasferito in piastra è paglierino limpido
pH finale a 25°C: 7.0 ± 0.2

DESCRIZIONE

EC X-GLUC Agar (Chromogenic *E. coli*), é un terreno selettivo e differenziale per il conteggio e l'identificazione immediata di *Escherichia coli*. Il terreno è raccomandato dalla norma UNICHIM n° 1185 per la determinazione di *E.coli* con la tecnica MF nelle acque.

Il terreno contiene sali biliari e risulta essere inibitorio per i batteri Gram positivi. L'azione differenziale é esplicata dal substrato cromogenico X-GLUC (5-bromo-4-cloro-3 indolil beta-D-glucuronide), l'idrolisi del quale, attraverso l'enzima beta glucuronidasi, dà luogo alla formazione di un pigmento blu-verde.

E. coli, tra gli enterobatteri, è una delle poche specie beta glucuronidasi positiva, insieme a qualche ceppo di *Salmonella* e *Shigella*, e quindi coltiva sul terreno con colonie blu o verde-blu. Gli enterobatteri beta glucuronidasi negativi, coltivano con colonie incolori. Sulle colonie coltivate su EC X-GLUC Agar è possibile eseguire il test diretto dell'indolo, depositando una goccia di reattivo di Kovacs' (codice 19171000) ed osservando per il viraggio al rosso del reattivo. Natali e coll. hanno valutato l' EC X-GLUC Agar con ceppi microbici isolati da campioni di acque ad hanno concluso che l'EC X-GLUC Agar fornisce risultati migliori rispetto al Levine EMB Agar ed al Mac Conkey Agar MUG nell'identificazione di *E. coli*.

IMPIEGO

Dopo aver sciolto il terreno come indicato trasferire in piastra da 55 mm o da 90 mm. Il terreno può essere inoculato per inclusione oppure superficie con metodo Miles Misra o con la tecnica delle membrane filtranti seguendo i metodi convenzionali.

- Incubare a 44 (+/- 0.5)°C per 24 ± 2) ore.
- Contare come *E. coli* le colonie blu o verde-blu, confermate dal test dell'indolo.
- Esprimere i risultati come UFC/g tenendo conto del "fattore diluizione".

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività: *E. coli* ATCC 25922: crescita, colonie verde-blu, indolo positive

Controllo selettività: *E. faecalis* ATCC 19433: inibito

(Incubazione a 44°C per 24 h)

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: 4 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati. Operare 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.

Il prodotto non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente e quindi non richiede la scheda di sicurezza.

BIBLIOGRAFIA

- Delisle, G.J., Ley, A. (1989) J. Clin. Microbiol. 27, 778
- Frampton, E.W., Restaino, L., Blazko, N. (1988) J. Food Proct. 51,402
- Natali, P., Neri, A. Rossi, P., Ferrari, M. (1999) Biologi Italiani, n° 10/99, 20-22
- Unichim n° 1185: 2000.

CONFEZIONE

5119672 EC X-GLUC Agar (Chromogenic *E. coli*) 6 flaconi da 100 ml