

DRIGALSKI LACTOSE AGAR

INDICAZIONI

Terreno utilizzato per l'isolamento selettivo degli enterobatteri da campioni di feci e di urina. I batteri sono differenziati sulla base della loro capacità di fermentare o meno il lattosio.

PRINCIPI

- Il violetto di metile e il desossicolato di sodio inibiscono lo sviluppo dei batteri Gram positivi.
- La fermentazione del lattosio induce la produzione di acido, che fa virare al giallo il blu di bromotimolo.
- Questo terreno inibisce solo parzialmente l'invasione di *Proteus*. Se si sospetta la loro presenza, depositare 1 o 2 gocce di alcool nel coperchio della piastra Petri appena prima della semina. I vapori dell'alcool limiteranno l'invasione senza interferire in alcun modo sulla crescita degli enterobatteri.

PREPARAZIONE

- Sospendere 49,1 g di terreno disidratato in 1 litro di acqua distillata o deionizzata.
- Portare lentamente a ebollizione, agitando fino a completa soluzione.
- Distribuire in provette o flaconi.
- Sterilizzare in autoclave a 115°C per 20 minuti.

ISTRUZIONI PER L'USO

- Raffreddare e mantenere il terreno a 47°C.
- Versare in piastre Petri sterili.
- Lasciare solidificare su una superficie fredda.
- Asciugare la superficie dell'agar, ponendo le piastre in termostato con i coperchi parzialmente aperti per il tempo strettamente necessario.
- Seminare.
- Incubare a 37°C per 24-48 ore.

NOTA

Se si desidera unicamente evidenziare la fermentazione del lattosio da una coltura precedentemente purificata, allestire delle provette a becco di clarino e seminare la colonia sullo slant.

RISULTATI

I batteri lattosio-positivi (*Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter*) formano colonie gialle.

I batteri lattosio-negativi (*Salmonella*, *Shigella*, *Proteus*, *Providencia*, *Pseudomonas*) formano colonie di colorazione variabile da blu a blu-verde.

COMPOSIZIONE TIPICA (rettificabile per ottenere un rendimento ottimale)

Per 1 litro di terreno:

- Triptone	15 g
- Estratto di carne	3 g
- Estratto di lievito	3 g
- Sodio desossicolato	1 g
- Sodio tiosolfato	1 g
- Lattosio	15 g
- Violetto di metile	5 mg
- Blu di bromotimolo	80 mg
- Agar batteriologico	11 g

pH del terreno pronto per l'uso a 25°C: 7,4 ± 0,2.

500 g di polvere consentono la preparazione di 10,1 litri di terreno.

CONTROLLO DI QUALITA'

- Terreno disidratato: polvere di colore beige, leggermente verdastro, omogenea e priva di grumi.
- Terreno preparato: agar di colore blu-verdastro.
- Tipica risposta della coltura dopo 24 ore di incubazione a 37°C:

Microrganismi			Crescita	Caratteristiche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC®	25922	Buona-eccellente	Colonie gialle
<i>Salmonella</i> Enteritidis	ATCC®	13076	Buona-eccellente	Colonie blu
<i>Shigella sonnei</i>	ATCC®	29930	Buona	Colonie blu-verdastre
<i>Proteus vulgaris</i>	ATCC®	13315	Buona	Colonie blu-verdastre
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC®	29212	Inibita	

CONSERVAZIONE/STABILITA'

- **Terreno disidratato:** 2-30°C.
La data di scadenza è indicata sull'etichetta.
- **Terreno preparato** (valore indicativo):
 - Flaconi: 6 mesi a 2-8°C.
 - Piastre: 8 giorni a 2-8°C.

PRESENTAZIONE

DRIGALSKI LACTOSE AGAR

Confezione	500 g (10, 1 litri di terreno finale)
Codice	M036-17-K

Le informazioni e le specifiche contenute in questa scheda tecnica, datate 30.09.1999, sono suscettibili di modifica in qualsiasi momento, senza preavviso. Le informazioni trascritte sull'etichetta del prodotto sono prioritarie rispetto alle formulazioni o alle istruzioni descritte in questo documento.

