

M 17 AGAR: per la coltura e il conteggio degli Streptococchi lattici

REF	CONFEZIONE
20718	10 provette vetro 14 ml
6050	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

E' un terreno ricco di elementi nutritivi, particolarmente adatto a batteri esigenti come gli Streptococchi lattici. Il sodio glicerofosfato inibisce la crescita di *Lactobacillus bulgaricus* e permette lo sviluppo di *Streptococcus thermophilus*, inoltre aumenta le proprietà tamponanti del terreno e mantiene il pH intorno a 5.7 anche dopo 24 ore a 30°C . Questo è necessario in quanto gli organismi omofermentanti il lattosio, producono una notevole quantità di acidi che potrebbero interferire nella crescita dei microrganismi. M 17 è utilizzato inoltre per la coltura ed il mantenimento degli starters utilizzati nell'industria casearia.

FORMULA

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata

Sodio glicerofosfato	19.00
Peptone di soia	5.00
Estratto di carne	5.00
Lattosio	5.00
Peptone di carne	2.50
Peptone di caseina	2.50
Estratto di lievito	2.50
Acido ascorbico	0.50
Magnesio solfato	0.25
Agar	12.75

pH finale : 7.2 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 55 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo dalla luce

Il terreno pronto ha validità 180 gg

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

- Miscelare lo yogurt con una spatola sterile per un minuto.
- Pesare 10 g del prodotto in una bottiglia sterile da 200 ml e aggiungere a 40 ml di una soluzione Peptone –Triptone (codice 20716) , soluzione madre.
- Trasferire 1 ml della soluzione madre in una provetta contenete 9 ml della soluzione Peptone –Triptone (codice 20717) .
- Allestire con lo stesso metodo le diluizioni decimali, avendo l'accortezza di agitare la provetta per 10 secondi prima del trasferimento.
- Da ogni provetta prelevare 1 ml e inoculare in una piastra Petri sterile e aggiungere 14 ml di M17 (codice 20718) . Agitare delicatamente e lasciar solidificare. Eseguire la semina in doppio.
- Incubare a 37°C per 48 ore.
- Contare il numero di colonie tenendo conto del fattore di diluizione.
- Concludere il test con Colorazione di Gram (codice 8000) (Cocchi Gram positivi) e con test della Catalasi (codice 9002) (catalasi negativi).

CONTROLLO DI QUALITA'

Microrganismi	Crescita
<i>Streptococcus lactis</i> ATCC 19435	buona
<i>Lactobacillus bulgaricus</i> ATCC 11842	Scarsa
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393	buona

BIBLIOGRAFIA

International Dairy federation.1981. Identification and enumeration of Microorganisms in fermented milk. Joint IDF/ISO/AOAC Group E 44.