

MRS AGAR +TWEEN 80 ISO 15214 : per la crescita dei lattobacilli

REF	CONFEZIONE
1083	20 piastre 90 mm
1283	4 flaconi 100 ml
22048	4 flaconi 200 ml
21566	4 flaconi 500 ml
20674	10 provette vetro 22 ml
6060	Disidratato agar base 500 gr *

PRINCIPIO

Il citrato d'ammonio e il pH acido presenti nel terreno inibiscono lo sviluppo di molti contaminanti, inclusi streptococchi e muffe. Il Tween 80 è un agente emulsionante.

FORMULA

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

Destrosio	20,00
Peptone batteriologico	10,00
Estratto di manzo	10,00
Sodio acetato	5,00
Estratto di lievito	4,00
Ammonio citrato	2,00
Magnesio Solfato	0,20
Manganese Solfato	0,05
Potassio fosfato bibasico	2,00
Agar	10,00
Tween 80	1 ml *

pH finale :6,2 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 62 gr di terreno in un litro di acqua deionizzata , aggiungere 1 ml di Tween 80 (codice 20004), miscelare bene, bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 12 minuti.

CONSERVAZIONE

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

Il terreno pronto ha validità 180 gg.

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

PROCEDURA

- Trasferire 1 ml delle diluizioni decimali in Piastre Petri sterili e aggiungere 15 ml di terreno precedentemente sterilizzato ed equilibrato a 48°C.
- Lasciar solidificare e aggiungere un secondo strato di terreno non inoculato.

Incubare a:

- 42°C per 48 ore per Lattobacilli termofili
- 35°C per 48 ore per Lattobacilli mesofili
- 25°C per 5 gg per Lattobacilli psicrofili
- 30°C per 48 ore per Lattobacilli psicrofili e mesofili + 22°C per 24 ore

Per la ricerca di *Lactobacillus bulgaricus* nello yogurth seminare 1 ml delle diluizioni decimali del campione in piastre sterili , aggiungere 15 ml di terreno precedentemente sterilizzato ed equilibrato a 48°C e acidificato a pH 5.4. Incubare in anaerobiosi a 37°C per 72 ore.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 2-5 gg

Microrganismi	Crescita
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356	Buona
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393	Buona
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	Scarsa

BIBLIOGRAFIA

De Man J.C., Rogosa M. and Sharpe M.E. (1960). AN IMPROVED MEDIUM FOR THE CULTIVATION OF LACTOBACILLI. J. Appl. Bacteriol., 23 (1): 130 - 135.

Sharpe M.E., Freyer T.F. and Smith D.G (1966). IDENTIFICATION OF THE LACTIC-ACID BACTERIA. In: IDENTIFICATION METHODS FOR MICROBIOLOGISTS. Part A. (Gibbs B.M. and Skinner F.A. eds.). London and New York, Academic Press, 65 - 79