

## MSE AGAR

Per il conteggio di *Leuconostoc* nel latte,  
derivati del latte e prodotti di pasticceria

### FORMULA TIPICA (g/l)

Triptone	10.000
Gelatina	2.500
Estratto di lievito	5.000
Saccarosio	100.000
Glucosio	5.000
Sodio citrato	1.000
Sodio azide	0.075
Agar	13.000

### PREPARAZIONE

Sospendere 136.5 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Scaldare e portare ad ebollizione mescolando costantemente. Autoclavare a 110°C per 15 minuti.  
pH finale 6.9 ± 0.2

### DESCRIZIONE

MSE Agar, sviluppato da Mayeux, Sandine ed Elliker, è un terreno selettivo per il conteggio di *Leuconostoc* nel latte, prodotti lattiero caseari e dolciumi. Il sodio azide del terreno inibisce i batteri Gram negativi e gli streptococchi lattici. *Leuconostoc* spp. coltivano con colonie gelatinose dovute alla presenza di polisaccaridi sintetizzati a partire dal saccarosio.

### IMPIEGO

- Asciugare bene la superficie delle piastre. Inoculare con 0.1 ml di campione e delle sue diluizioni decimali, disperdendo sulla superficie. Incubare a 21°C per 4 giorni
- Leuconostoc dextranicum* coltiva con colonie mucose, gelatinose con diametro 1-5 mm,
- *Leuconostoc citrovorum* e *Leuconostoc kefir* coltivano con piccole colonie (0.5-2 mm) incolori

### CONSERVAZIONE

Conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni MSE Agar è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.). Conservare le piastre preparate in laboratorio per un massimo di 1 mese a 2-8°C

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del MSE Agar deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Il prodotto qui descritto 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 il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

- Mayeux, J.V., Sandine, W.E., Elliker, P.R. (1962) J. Dairy Science, **45**, 655

### CONFEZIONI

<b>4017381</b>	<b>MSE Agar,</b>	100 g (0.7 l)
<b>4017382</b>	<b>MSE Agar,</b>	500 g (3.7 l)

