

## WORT AGAR BASE

per la coltivazione dei funghi filamentosi e dei lieviti

### FORMULA (g/l)

Estratto di malto	15.00
Peptone	0.78
Maltosio	12.75
Destrina	2.75
Potassio fosfato bibasico	1.00
Ammonio cloruro	1.00
Agar	15.00

### PREPARAZIONE

Sospendere 48,28 g in 1000 ml di acqua distillata fredda; aggiungere 2,35 ml di glicerolo (REF 421015). Portare ad ebollizione sotto agitazione fino a completa soluzione, quindi sterilizzare in autoclave a 121 °C per 15 minuti.

Un riscaldamento eccessivo diminuisce la forza del gel del terreno  
pH finale 4.8 +/- 0.2

### DESCRIZIONE

Wort Agar è un terreno d'uso generale per micologia, preparato in accordo alla formulazione descritta da Parfitt. Il terreno è particolarmente indicato per la coltivazione ed il conteggio dei lieviti; Parfitt riporta che Wort Agar risulta utile, oltre che per il conteggio dei lieviti, anche per il conteggio dei funghi filamentosi nel burro con risultati superiori ad altri terreni/substrati.

### IMPIEGO

Per l'esame microbiologico del burro effettuare le opportune diluizioni dei campioni in soluzione di Ringer (1/4). Trasferire 1 ml in piastra di Petri e aggiungere 15 ml di Wort Agar. Mescolare bene l'inoculo con il terreno e lasciare le piastre a temperatura ambiente per 30-50 minuti, protette dalla luce. Incubare poi le piastre in posizione rovesciata per 5 giorni a 25 °C.

### CONTROLLO DI QUALITA' DELL'UTILIZZATORE (72 H -25 °C)

*S. cerevisiae* ATCC 9763: buona crescita

### CONSERVAZIONE

Conservare a 10-30 °C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno 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 provette ed i flaconi preparati 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  $\geq 1\%$ . Come per tutti i terreni in polvere anche la sua manipolazione 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 provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

Parfitt E. H. (1933) *J. Dairy Sci.* 16. 141-147.

### CONFEZIONI

4022032 Wort Agar Base	500 g (10.3L)
4022034 Wort Agar Base	5 kg (103 L)