

## YEAST EXTRACT AGAR

Terreno nutritivo in polvere e pronto all'uso in piastra, flacone e provetta, per la conta microbica totale nelle acque

### FORMULA TIPICA (G/L)

Triptone	6.0
Estratto di lievito	3.0
Agar	15.0

### PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 24 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione fino a completa soluzione, quindi sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C e distribuire in piastre Petri sterili.

### PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONE E IN PROVETTA

In un bagnomaria termoregolato a 100°C introdurre i flaconi o le provette e riscaldare fino ad ebollizione ed a dissoluzione completa. Raffreddare a 45-50°C e distribuire in piastra.

pH finale 7.2 ± 0.2

### DESCRIZIONE

Yeast Extract Agar è preparato in accordo alla formula descritta da Windle Taylor. Il terreno è raccomandato da ISO 6222 per l'enumerazione dei microrganismi nelle acque.

### IMPIEGO

1. Preparare le diluizioni appropriate del campione e pipettare 1 ml di campione e di ciascuna diluizione decimale in duplicato in piastre Petri sterili.
2. Aggiungere 15 ml di Yeast Extract Agar raffreddato a 45-50°C a ciascuna piastra. Mescolare bene il campione con il terreno con movimento circolare.
3. Lasciar solidificare e incubare un set di piastre a 37°C per 24 ore e l'altro a 20-22°C per 3 giorni.
4. Scegliere le piastre contenenti circa 30-300 colonie e su di esse eseguire l'enumerazione delle colonie.

### CONTROLLO DI QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività: *E.coli* ATCC 25922: crescita; *S.aureus* ATCC 25923: crescita

Controllo negativo: terreno non inoculato

Incubazione: 37°C – 24 ore.

### CONSERVAZIONE

**Terreno in polvere:** conservare a 15-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.).

**Piastre, flaconi e provette pronte:** Conservare a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

**Terreno in polvere:** il prodotto non contiene composti classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente. Come per tutti i terreni in polvere la manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie aeree.

**Piastre, flaconi e provette pronte:** Il prodotto non contiene composti classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente.

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'uso

I prodotti qui descritti devono essere usati solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati. Operare 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

- Windle Taylor E. (1958) 'The Examination of Waters and Water Supplies', 7th ed., Churchill Ltd., London, pp. 394-398 and 778.
- ISO 6222 : 1999 Water quality-Enumeration of culturable microorganisms -Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium

### CONFEZIONI

Terreno in polvere

**4022752** Yeast Extract Agar 500 g (20.8 l)

Terreno pronto all'uso

**492275** Yeast Extract Agar 30 piastre diametro 55 mm

**552275** Yeast Extract Agar 20 provette di vetro da 15 mL, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite

**5122753** Yeast Extract Agar 6 flaconi da 200 mL