

R2A AGAR

Flaconi pronti per l'uso

IMPIEGO PREVISTO

Terreno per la conta totale nelle acque dei batteri eterotrofi

FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di lievito	0.50
Triptone	0.25
Peptone	0.75
Glucosio	0.50
Amido solubile	0.50
Di potassio fosfato	0.30
Sodio piruvato	0.30
Agar	15.0
Magnesio solfato anidro	24.0 mg

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONE

In un bagnomaria termoregolato a 100°C introdurre i flaconi e riscaldare fino a dissoluzione completa. Raffreddare a 45-50°C e versare in piastre sterili.
pH finale 7.2 ± 0.2.

DESCRIZIONE

R2A Agar è un terreno con ridotte proprietà nutritive, a causa di concentrazioni molto basse di peptoni, per l'enumerazione dei batteri eterotrofi nelle acque potabili trattate. La formulazione è raccomandata da European Pharmacopoeia (EP) 3rd edition, Supplement 4.2 per la conta microbica totale con la metodica delle membrane filtranti delle acque purificate in bulk. Il terreno si basa sul principio che molti batteri, vivendo nelle acque naturali con limitate quantità di sostanze nutritive ed a temperature vicine a quella ambiente, coltivano meglio su terreni colturali con ridotte concentrazioni di peptoni a temperatura ambiente. L'uso del terreno R2A, con incubazioni prolungate, stimola la crescita dei batteri stressati e cloro-tolleranti.

IMPIEGO

Impiegare i metodi usuali per la raccolta del campione di acque. Eseguire la semina delle piastre R2A Agar per inclusione, per striscio in superficie, o depositare le membrane con cui si è filtrato il campione.

Per l'esame delle acque purificate EP raccomanda di incubare le membrane posizionate sul terreno R2A Agar a 30-35°C per 5 giorni.

APHA indica come condizioni di incubazione 35°C per non meno di 72 ore (preferibilmente 5-7 giorni) oppure 20° o 28°C per 5 -7 giorni (preferibilmente 7 giorni).

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività. *E. coli* ATCC 25922: crescita, *S. aureus* ATCC 25923: crescita, *E. faecalis* ATCC 29212: crescita

Incubazione 30°C per 72 ore

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C nella confezione originale, 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 di deterioramento. Validità dal prodotto dalla data di fabbricazione: 8 mesi.

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%. 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 i materiali inoculati, dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- APHA (1985) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th edition.
- European Pharmacopoeia (EP) 3rd Edition. Supplement 4.2, 2002.

CONFEZIONI

5119962	R2A Agar,	6 flaconi da 100 ml
5119963	R2A Agar,	6 flaconi da 200 ml