

R2A (E.P.): per la conta batterica totale degli aerobi nelle acque potabili

REF	CONFEZIONE
1045	20 piastre da 90mm
2245	10 piastreda 60mm
6080	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

I terreni ricchi di elementi nutrienti inibiscono la crescita dei batteri stressati dalla clorazione delle acque, mentre R2A essendo povero in nutrienti favorisce la loro crescita anche grazie al prolungamento del tempo di incubazione a 72 ore.

L'amido assorbe i metabolici tossici prodotti dallo sviluppo dei microrganismi, il sodio piruvato favorisce la crescita dei microrganismi stressati.

FORMULA

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

Peptone	0.75
Destrosio	0.50
Amido solubile	0.50
Estratto di lievito	0.50
Di potassio fosfato	0.30
Sodio piruvato	0.30
Triptone	0.25
Magnesio solfato	0.024
Agar	15.00

pH finale : 7.2 ± 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 18.1 gr in un mitro di acqua distillata. Miscelare bene e bollire per un minuto. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 8-25°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 150 gg.

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

PROCEDURA

Secondo EP

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Inoculare tramite membrana filtrante il campione
- Posizionare con le cautele dell'asepsi la membrana sul terreno
- Incubare a 35 °C per 5 gg

Secondo APHA

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Inoculare tramite membrana filtrante il campione
- Posizionare con le cautele dell'asepsi la membrana sul terreno
- Incubare a 35 °C per 5 gg oppure 28-28°C per non meno di 72 ore fino a 5-7 gg.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 30°C per 72 ore

Microrganismi	Crescita
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Buona
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	Buona
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Buona



BIBLIOGRAFIA

European Pharmacopoeia (EP) 3rd editino. Supplement 4.6 2004

APHA 1985- Standard methods for the examination of water and wastewater, 16th editino.