

A1 MEDIUM : Per la determinazione di Coliformi in acque e alimenti

Codice	CONFEZIONE
20848	10 provette vetro 10 ml
6184	1 Disidratato 500 gr
22757	10 provette 9 ml

PRINCIPIO

Il triptone fornisce i nutrienti essenziali per la crescita, il lattosio è il carboidrato fermentabile, e insieme alla salicina fornisce energia per la crescita. Il triton è un surfactante e il Sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico. La produzione di gas, dovuta alla fermentazione del lattosio, indica la presenza di Coliformi.

CONSERVAZIONE

Il prodotto pronto ha validità 180 gg

Il disidratato ha validità 3 anni

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo dalla luce

Conservare il disidratato ben chiuso in luogo fresco e asciutto

FORMULA

Triptone	20	gr/L
Lattosio	5	gr/L
Sodio cloruro	5	gr/L
Salicina	0,5	gr/L
Triton	1	gr/L

Ph Finale: 6.9 +/-0.2

PREPARAZIONE

Sospendere 31,5 gr in un litro di acqua distillata, mescolare bene. Riscaldare sotto agitazione e bollire per un minuto fino a completa dissoluzione. Dispensare in provette contenenti campanella Durham. Sterilizzare a 121°C per 10 minuti..

PROCEDURA

- Inoculare il campione e incubare a 37°C per 3 ore

- Successivamente incubare a 44°C per 21 ore

CONTROLLO DI QUALITÀ

Microrganismi 44°C	Crescita	Gas 37°C	Gas
<i>E. coli</i> ATCC 8739	buona	+	+
<i>S. typhimurium</i> ATCC 14028	buona	-	-
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	nulla		

BIBLIOGRAFIA

Standard Methods for the examination of water and wastewater 15th ed. American Public Health Association, Inc, Washington, D.C. 1980, W.H.C.D. Diggs, and Wilson, 1975.