

**MAC CONKEY AGAR MUG Terreno di coltura selettivo e differenziale per la ricerca dei Coliformi e per la determinazione diretta di E.coli (fluorogenico)**

REF	CONFEZIONE
20113	20 piastre 90 mm

**PRINCIPIO**

Il terreno contiene i sali biliari e il cristalvioletto che inibiscono la crescita dei batteri Gram positivi Il MUG (4-metilumbelliferil- $\beta$ -D-glucuronide) incolore è idrolizzato da *E. coli*  $\beta$ -glucuronidasi positivo, con la liberazione del composto metilumbelliferone, fortemente fluorescente se osservato sotto una lampada UV con emissione di luce a 366 nm.

**FORMULA**

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

Digerito pancreatico di gelatina	17,00
Lattosio	10,00
Mistura di peptoni	3,00
Sali biliari N. 3	1,50
Sodio cloruro	5,00
Rosso neutro	0,03
Cristal violetto	0,001
Mug	0,10
Agar	13,50
pH finale : 7,1 +/- 0,2 a 25°C	

**CONSERVAZIONE**

Conservare il prodotto a 4-8°C, al riparo della luce.

**PROCEDURA**

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Seminare il campione sul terreno della piastra
- Incubare a 37°C per 18/24 ore.
- Esaminare alla lampada di Wood a 366 nm.

**CONTROLLO DI QUALITA'**

Incubazione a 37°C per 18/24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore colonie	Emissione fluorescenza
<i>E. aerogenes</i> ATCC 13048	Buona	Rosa-rosse	-
<i>S. typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	Incolori	-
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla		
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Buona	Rosa-rosse	+
<i>S. aureus</i> ATCC 6539	Nulla		

**BIBLIOGRAFIA**

- APHA (1985) STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. 16th Edition Washington D.C.
- Robinson B.J. (1984). App. Environ. Microbiol. 48, 285 - 288.