



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98040
Název: MacConkey agar
Zkratka: MC

Použití:

MacConkey agar je selektivní a diagnostická půda, která se používá pro izolaci, kultivaci a diferenciaci Gram-negativních mikroorganismů, zejména Enterobacteriaceae.

Barva media:

růžová

Princip:

Selektivita tohoto média je založena na kombinaci účinků žlučových solí (inhibice neenterických bakterií) a krystalové violeti (inhibice Gram (+) koků). Diferenciace *Enterobacteriaceae* je založena na jejich schopnosti fermentovat laktózu. Fermentace laktózy navozuje okyselení, které vede k tvorbě červených kolonií.

Teoretické složení (g/l destilované vody)

Bakteriologické peptony	20,0
Trypton	2,0
Žlučové soli	1,5
Chlorid sodný	5,0
Laktóza	10,0
Neutrální červen	0,03
Krystalová violet'	0,001
Agar	15,0

Výsledné pH 7,1 ± 0,2

Uchovávání

Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Pracovní postup

Inokulace:

Vyšetřovaný vzorek přímo vyočkejte

Inkubace:

Inkubujte po dobu 24 hodin při 37 °C, v aerobní atmosféře

Vyhodnocení:

Bakterie fermentující laktózu tvoří cihlově červené kolonie, které jsou někdy po obvodu obklopeny zónou z vysrážených žlučových solí.

Bakterie nefermentující laktózu tvoří bezbarvé kolonie.



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98040
Název: MacConkey agar
Zkratka: MC

Kontrola kvality:

Escherichia coli CCM 2024

Salmonella enteritidis CCM4420

Enterococcus faecalis CCM4224

Pseudomonas aeruginosa CCM1960

Růžové až červené kolonie

Bezbarvé kolonie

Inhibice

Nepravidelné bezbarvé kolonie

Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.