



Název výrobku: **TTC Chapman Agar**
Kód výrobku: **98424**
Zkratka výrobku: **TTC**

Návod k použití

Použití:

TTC CHAPMAN AGAR se používá k detekci a stanovení počtu koliformních a tepelně tolerant-ních bakterií v pitné vodě z různých zdrojů membránovou filtrační technikou.

Barva média:

zelená, čirá až mírně opaleskující

Princip:

Pepton, kvasničný a hovězí extrakt poskytují živiny, minerály a vitamíny nutné pro růst mikroorganismů. Laktóza je fermentovatelný sacharid, jehož využití je signalizováno změnou (pH), barvy. Indikátorem je bromthymolová modř. Tergitol 7 působí jako selekční činidlo a inhibuje grampozitivní mikroorganismy a potlačuje plazivý růst rodu *Proteus*. Trifenyl tetrazolium chlorid (TTC) pomáhá identifikaci *E. coli*. Bakteriologický agar je zpevňující látka.

Teoretické složení (g/l destilované vody):

laktóza	20,0
pepton	10,0
kvasničný extrakt	6,0
hovězí extrakt	5,0
tergitol 7	0,1
bromthymolová modř	0,05
agar	15,0
TTC; tetrazoliová sůl	0,025


výsledné pH $7,2 \pm 0,1$ při 25° C

Uchování:

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

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

Datum účinnosti: 1.1.2011
Vydání: 2
Výtisk: 1
Strana: 1 (celkem 2)

 **V I A M A R**
International s.r.o.
U Habrovky 247/11
14000 Praha 4, ČR



Pracovní postup:

Inokulace:

Zkoumané dva vzorky vody na dvou membránách jsou inkubovány na médiu TTC CHAPMAN AGAR při dvou teplotách.

Inkubace:

inkubujeme 21 ± 3 hodin při 36 ± 2° C a 44 ± 4° C

Identifikace:

E. coli a *Citrobacter spp.* - žluté kolonie s oranžovým středem.

Enterobacter spp. - červené a tmavě žluté kolonie s oranžovým středem, se žlutou okolní zónou.

Klebsiella spp. - červené nebo žluté kolonie, bez středu, se žlutou okolní zónou.

Některé kmeny enterobakterů a klebsiel mohou tvořit žlutozelené kolonie.

Nefermentující bakterie tvoří fialové kolonie, měnící okolní médium do modra.

Možné vyhodnocení:

kolonie rostoucí při 36 ± 2° C, jsou považovány za fekální koliformní bakterie a kolonie, které rostou při 44 ± 4° C jsou považovány za *E. coli*. Výsledky/počty se uvádějí na 100 ml vzorku.

Pro definitivní identifikaci je nezbytné ověření biochemických vlastností zachycených kultur.

Kontrola kvality:

	růst při 44° C	růst při 36° C	
<i>Escherichia coli</i> CCM 2024	dobry	dobry	žluté s oranžovým středem
<i>Citrobacter freundii</i> CCM 7187	žádný	dobry	žluté s oranžovým středem
<i>Klebsiella pneumoniae</i> CCM 4415	žádný	dobry	červená - žlutá
Nefermentující bakterie			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 3955	žádný	dobry	světle fialová
<i>Enterococcus faecalis</i> CCM 4224		částečná až úplná inhibice	

Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.