



Název výrobku: **Cetrimide Agar Base**

Kód výrobku: **98425**

Zkratka výrobku: **CET**

Návod k použití

Použití:

Cetrimid Agar Base se používá k selektivnímu záchytu a předběžné identifikaci *Pseudomonas aeruginosa* z environmentálních a klinických vzorků.

Barva media:

bílá, průsvitná, opaleskující

Princip:

pankreatický hydrolyzát želatiny poskytuje potřebné živiny pro růst mikroorganismů. Chlorid sodný udržuje osmotickou rovnováhu v médiu. Chlorid hořečnatý a síran draselný stimulují produkci pyocyaninu, typickou pro *Pseudomonas aeruginosa*. Cetrimid inhibuje růst většiny mikroorganismů, kromě *Pseudomonas aeruginosa* a tím potlačuje růst veškeré případné doprovodné flóry.

Teoretické složení (g/l destilované vody):

pankreatický hydrolyzát želatiny	20,0
MgCl ₂	1,4
K ₂ SO ₄	10,0
cetrimid	0,3
agar	13,6
Glycerolum 85%	12,0


výsledné pH $7,2 \pm 0,2$ 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:*

zkoumaný vzorek se inokuluje přímo na cetrimidový agar nebo se na něj naočkují suspektní kolonie z neselektivních médií.

Inkubace:

inkubuje se 18 – 72 hodin při 30 až 35° C

Identifikace:

po 18 - 24 hodinách inkubace při teplotě 30 - 35° C vytvářejí kolonie *Pseudomonas aeruginosa* na cetrimidovém agaru díky tvorbě pyocyaninu modrozelené kolonie. Identifikace by měla být podpořena provedením testu oxidázy, ev. dalších biochemických testů.

(Nelze vyloučit výjimečný růst kolonií rezistentních kmenů *Enterobacteriaceae*, většinou však odlišné barvy kolonií než je typické pro *Pseudomonas aeruginosa*.)

Kontrola kvality:

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 3955	žluto – modro zelené kolonie
<i>Escherichia coli</i> CCM 2024	inhibice
<i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516	inhibice

Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.