



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98004
Název: Desoxycholát citrát agar
Zkratka: DCA

Použití:

Deoxycholát citrát agar je selektivní médium pro rody *Salmonella*, *Shigella* z klinických i neklinických vzorků.

Barva media:

Světle oranžová - růžová

Princip:

Selektivita DC agaru je dosažena přidáním citrátu a desoxycholátu sodného, který inhibuje grampozitivní bakterie. Enterobakterie jsou diferencovány obsahem laktózy v půdě. Organismy štěpící laktózu rostou v červených koloniích. Některé kmeny *Salmonella* a *Proteus* (H₂S pozitivní) tvoří šedé až černé středy.

Teoretické složení (g/l destilované vody):

Bakteriologický pepton	5,0
Masový extrakt	5,0
Citrát sodný	8,5
Thiosíran sodný	5,4
Citrát železitý	1,0
Deoxycholát sodný	5,0
Laktóza	10,0
Neutrální červen	0,02
Agar	15,0

Výsledné pH 7,3±0,2

Uchovávání:

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

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.



NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98004
 Název: Desoxycholát citrát agar
 Zkratka: DCA

Pracovní postup:

Inokulace:

Vyočkejte přímo z vyšetřovaného vzorku (homogenní emulze stolice) nebo do obohaceného bujónu. Pro optimální detekci *Salmonella* a *Shigella* se doporučuje provést inokulaci paralelně do obohaceného bujónu:

Inkubace:

Inkubujte 24 až 48 hodin při 37 °C

Po 36 až 48 hodinách inkubace kolonie zpravidla vykazují typické vlastnosti popsané v následující tabulce:

Barva	Fermentace laktózy	Druhy
červená	+	<i>Enterobacter</i> , <i>Klebsiella</i> , laktóza (+) <i>Citrobacter freundii</i>
bezbarvé nebo bělavé s červeným středem	±	
růžové nebo červené s černým středem	± nebo -	<i>Citrobacter freundii</i> nebo určité kmeny <i>S. arizonae</i>
velmi světle růžové	- nebo ±	<i>Shigella sonnei</i> , <i>Proteus morgani</i> , <i>Y. enterocolitica</i> (kolonie mohou být subkultivovány po 48 hodinách při 37 °C nebo 30 °C)
bezbarvé nebo bělavé	-	<i>Shigella</i> , <i>E. coli</i> (biotyp <i>Alkalescens dispar</i>), H ₂ S- <i>Salmonella</i> , H ₂ S- <i>Proteus</i> , laktóza(-) <i>Citrobacter freundii</i>
bezbarvé nebo bělavé s oranžovým středem	-	<i>Proteus rettgeri</i> , <i>Providencia</i>
bezbarvé nebo bělavé s černým středem	-	H ₂ S- <i>Salmonella</i> , <i>S. arizonae</i> , laktóza(-) <i>Citrobacter freundii</i> , <i>Proteus hauseri</i>
nazelenalé nebo nahnědlé	-	Pigmentovaný <i>Pseudomonas</i>

Biochemické a sérologické testy lze provádět přímo na koloniích vypěstovaných na tomto médiu.

Kontrola kvality:

Escherichia coli ATCC 25922, CCM 2024
Salmonella enteritidis CCM 4420
Staphylococcus aureus CCM 4516
Shigela flexneri CCM 4422

Červené kolonie, částečná inhibice
 Bezbarvé kolonie s černým středem
 Totální inhibice po 48 hodinách
 Bezbarvé drobné kolonie

Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.