

Návod k použití

Název	Deoxycholát - citrát agar
Kód	98004
Zkratka	DCA
Základní UDI-DI	85941999298004BH

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

Obecné informace	Forma produktu	pevné médium v Petriho misce
	Plnicí objem	18 ml ± 5%
	Barva media	světle oranžová - růžová
	pH	7,3±0,2
	Doba použitelnosti	90 dnů
	Ochranný obal	10 kusů v ochranné fólii
	Balení	100 kusů v balení

Upozornění a omezení Pouze pro profesionální použití.
Pro jedno použití.
Skladovat při teplotě 2 - 8 °C ve tmě.
Před použitím nechat ustálit na pokojovou teplotu.
Lze očkovat až do data expirace.
Použit okamžitě po otevření primárního obalu.
Nepoužívat, pokud produkt vykazuje známky kontaminace, změny zabarvení, homogenity nebo jiné známky poškození.
Některé kmeny nemusí růst na tomto médiu vzhledem k nutričním požadavkům.
K identifikaci izolovaných kmenů je nutné provést doplňující testy.
Jakákoliv závažná nežádoucí příhoda, ke které došlo v souvislosti s prostředkem, musí být hlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu (www.sukl.cz).
Pokud na povrchu agaru nebo uvnitř víčka jsou viditelné kapky, je nezbytné před použitím plotny vysušit.

Likvidace Po použití zařadit pod katalogové číslo odpadu 180103, kategorie N: „Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce“. Umístit do nádob k tomu určených a následně předat ke konečné termické likvidaci oprávněnou osobou.

Princip Selektivita DC agaru je dosažena přidáním citrátu a desoxycholátu sodného, který inhibuje gram pozitivní 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	Bakteriologický pepton	5,0
g/l destilované vody	Masový extrakt	5,0
	Citrát sodný	8,5
	Thiosíran sodný	5,4
	Citrát železitý	1,0
	Deoxycholát sodný	5,0
	Laktóza	10,0
	Neutrální červeň	0,02
	Agar	15,0

Návod k použití

Pracovní postup

Inokulace:

Vyčokujte 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.

Vyhodnocení:

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

Barva	Fermentace laktózy	Druhy
červená	+	Enterobacter, Klebsiella, laktóza (+)Citrobacter freundii
bezbarvé nebo bělavé s červeným středem	±	
růžové nebo červené s černým středem	± nebo -	Citrobacter freundii nebo určité kmeny S. arizonae
velmi světle růžové	- nebo ±	Shigella sonnei, Proteus morgani, Y. enterocolitica (kolonie mohou být subkultivovány po 48 hodinách při 37 °C nebo 30 °C)
bezbarvé nebo bělavé	-	Shigella, E. coli (biotyp Alkaescens dispar), H2S-Salmonella, H2S-Proteus, laktóza(-) Citrobacte freundii
bezbarvé nebo bělavé s oranžovým středem	-	Proteus rettgeri, Providencia
bezbarvé nebo bělavé s černým středem	-	H2S-Salmonella, S. arizonae, laktóza(-) Citrobacter freundii, Proteus hauseri
nazelenalé nebo nahnědlé	-	Pigmentovaný Pseudomonas

Kontrola kvality

Escherichia coli CCM 2024
Salmonella enteritidis CCM 4420
Staphylococcus aureus CCM 4516
Shigella flexneri CCM 4422

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















Kontrola kvality prováděná výrobcem


Všechny používané suroviny jsou kontrolovány kompletním systémem kontroly kvality začínajícím od přijetí až po výrobu produktu. Každá šarže je podrobena kontrole kvality a je uvolněna na trh pouze tehdy, jestliže odpovídá stanoveným kritériím. Dokumentace týkající se výroby a kontroly každé jednotlivé šarže je uchovávána u společnosti Viamar International s.r.o.

Literatura

1. HYNES M., J. Path. Bact., 1942, 54, 193-207.
2. Basic Laboratory Procedures in Clinical Bacteriology. World Health Organization. Geneva. 1991. 1st edition.
3. European Pharmacopoeia, 6th Ed. 2007 Leifson E. 1935. New culture media based on sodium desoxycholate for the isolation of intestinal pathogens and for the enumeration of colon bacilli in milk and water. J. Pathol. Bacteriol. 40: 581-599.
4. Farmer III, J.J. and MT. Kelly. 1991 Enterobacteriaceae. P. 360-383. In A. Balows, W. J. Hausler, Jr., K.L. Hermann, H.D. Isenberg and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology

Symboly

 Pozorně si přečtěte návod k použití	 Pouze pro jednorázové použití
 Diagnostický zdravotnický prostředek <i>in-vitro</i>	 Použijte před
 Teplotní limit	 Kód výrobku
 Číslo šarže	 Výrobce
 Vhodné pro <n> použití	 Označení shody CE
 Materiálová identifikace obalu	 Chránit před světlem
 Upřesnění výrobní dávky	 Jedinečný identifikátor prostředku

 VIAMAR INTERNATIONAL, s.r.o. U Habrovky 247/11 • 14000 Praha 4, ČR • www.viamar.cz • viamar@volny.cz

