

Návod k použití

Název Krevní agar/Uriselect
Kód 98374
Zkratka D-KA-URI
Základní UDI-DI 85941999298374CM

Použití Krevní agar (Columbia agar + 5% beraní krev) se používá jako médium k primokultivaci nebo subkultivaci pro všechny typy vzorků. Přítomnost krve umožňuje prokázat hemolytické reakce určitých kmenů bakterií.
Uriselect - neselektivní chromogenní agar pro izolaci, stanovení počtu a identifikaci bakteriálních patogenů močových cest. Umožňuje přímou identifikaci E.coli, Enterococcus sp. a Proteus sp. a presumptivní identifikaci skupiny KES (Klebsiella sp., Enterobacter sp. a Serratia sp.)

Obecné informace

Forma produktu	dva druhy pevného média ve víceúčelové kultivační destičce
Plnicí objem	12 ml ± 5% / 12 ml ± 5%
Barva media	červená / šedivá, neprůhledná
pH	7,3±0,2 / 7,3±0,2
Doba použitelnosti	70 dnů
Ochranný obal	4 kusů v ochranné fólii
Balení	48 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.
Použít 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 agarů 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 Krevní agar - Růst většiny bakterií je podporován živinami, které dodává speciální směs peptonů. Krev dodává další esenciální živiny pro růstově náročné bakterie.
Uriselect - chromogenní enzymové substráty umožňují detekci β - galaktosidázy a β – glukosidázy

Teoretické složení g/l destilované vody

Krevní agar:		Uriselect:	
Směs peptonů	23,0	Peptonová směs	21
Škrob	1,0	Oxid křemičitý	20
Chlorid sodný	5,0	Chromová směs	<1
Agar	10,0	Tryptofan	1
Beraní krev	50,0 ml (5%)	Agar	16

Pracovní postup

Inokulace:

Vyšetřovaný vzorek moče vyočkujte obvyklým způsobem (např. přesně definovaný objem pro možnost kvantitativního hodnocení.)

Inkubace:

Inkubujte po dobu 18 – 24 hodin při 37 °C v mikroaerofilní nebo aerobní atmosféře.

Vyhodnocení:

Krevní agar

Kolonie mají následující vzhled:

- Enterobacteriaceae a stafylokoky: hladké kolonie o průměru 2-4 mm.
- Streptokoky: malé kolonie o průměru 0,5-1 mm.

Hemolytické charakteristiky:

- žádná hemolýza: barva média se nemění.
- α -hemolýza: přítomnost nazelenalé zóny s rozostřenými obrysy kolem kolonie.
- β -hemolýza: přítomnost čiré zóny s dobře definovanými obrysy kolem kolonie.

Uriselect

Kolonie jednotlivých druhů resp. rodů mají následující barvu:

<i>E.coli</i>	světle růžová
<i>Enterococcus spp.</i>	tyrkysová
<i>Proteus spp.</i>	oranžově – hnědá
Skupina bakterií „KES*“	modro – fialová
<i>Staphylococcus aureus</i>	bílá

* KES - *Klebsiella sp.*, *Enterobacter sp.*, *Serratia sp.*

Kontrola kvality

Krevní agar

<i>Streptococcus pyogenes</i> CCM 4425	růst, β -hemolýza
<i>Streptococcus pneumoniae</i> CCM 4501	růst, nazelenalá α -hemolýza
<i>Escherichia coli</i> CCM 2024	růst
<i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516	růst

Uriselect

<i>Escherichia coli</i> CCM 2024	růst, světle růžové kolonie
<i>Enterococcus faecalis</i> CCM 4224	růst, tyrkysové kolonie
<i>Klebsiella pneumoniae</i> CCM 4415	růst, modrofialové kolonie
<i>Proteus mirabilis</i> CCM 7188	růst, oranžovohnědé kolonie
<i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516	růst, bílé kolonie
<i>Proteus vulgaris</i> CCM1956	růst, béžové 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. Pharmacopée Européenne. Addendum 4.2 de la 4e édition. 2002.
2. Basic Laboratory Procedures in Clinical Bacteriology. World Health Organization. Geneva.1991. 1st edition.
3. Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology. Washington, D.C.
4. Miller JM, HT Holmes, K Krisher 2003. General principles of specimen collection and handling. Clinical Microbiology procedures handbook, ASM Washington DC.
5. NCCLS. Quality controls for commercially prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard – Third Edition. NCCLS document M22-A3 (ISBN 1-5638-536-4). NCCLS, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 USA, January 2012.
6. Stamm WE. Scientific and clinical challenges in the management of urinary tract infections. Am J Med 2002;113:1-4.
7. Weinstein MP, Towns ML, Quartey SM, et al. The clinical significance of positive blood cultures in the 1990s: a prospective comprehensive evaluation of the microbiology, epidemiology, and outcome of bacteremia and fungemia in adults. Clin Infect Dis 1997;24:584-602.

Návod k použití

Symboly

	Pozorně si přečtěte návod k použití		Pouze pro jednorázové použití
	Diagnostický zdravotnický prostředek <i>in-vitro</i>		Použijte před
	Teplovní 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

