Návod k použití

Název TCBS agar
Kód 98006
Zkratka TCBS
Základní UDI-DI 85941999298006BM

Použití

TCBS agar je určen na selektivní izolaci Vibrio cholerae z klinického materiálu.

Obecné informace

Forma produktu	pevné médium v Petriho misce
Plnicí objem	18 ml ± 5%
Barva media	zelená
pH	8,6±0,2
Doba použitelnosti	90 dnů
Ochranný obal	10 kusů v ochranné fólii
Balení	10 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 exspirace.

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

Žluč inhibuje většinu G+ baktérií. Thiosíran sodný poskytuje zdroj síry a v kombinaci s citronanem železitým je současně indikátorem tvorby sirovodíku. Thymolová modř a bromthymolová modř jsou indikátory změny pH.

Teoretické složení
g/l destilované vody

Sacharóza	20,0
Thiosíran sodný	10,0
Chlorid sodný	10,0
Citronan sodný	10,0
Peptony	10,0
Kvasniční extrakt	5,0
Žluč	8,0
Cholát sodný	3,0
Citronan železitý	1,0
Modř thymolová	0,04
Modř bromthymolová	0,04
Agar	15,0

Návod k použití

Pracovní postup

Inokulace:
Vyšetřovaný vzorek přímo vyočkujte.

Inkubace:
Inkubujte po dobu 18-24 hodin při 37 °C, v aerobní atmosféře. V případě negativního výsledku se doporučuje inkubace dalších 24 hodin. Nárust odečítejte co nejdřív po vyjmutí z termostatu, protože žluté kolonie Vibrio cholerae mohou při pokojové teplotě změnit barvu do zelena.

Vyhodnocení:
Vibria štěpící sacharózu, V. cholerae, V. metchnikovii, V. fluvialis a V. alginolyticus, vyrůstají ve velkých žlutých koloniích.
Vibrio parahaemolyticus, V. vulnificus a V. mimicus ve velkých modrozelených koloniích.
Kmeny vyrostlé na této půdě nelze spolehlivě testovat na oxidázovou reakci, ani aglutinovat s diagnostickými antiséry.
Na půdě mohou někdy vyrůst enterokoky, proteové nebo pseudomonády v drobných koloniích.

Kontrola kvality

Vibrio parahaemolyticus CCM 5937	růst - modré až zelené kolonie
Vibrio metschnikovii CCM 7098	růst - žluté kolonie
Proteus mirabilis CCM 7188	částečná inhibice, světlé zelené kolonie
Escherichia coli CCM 2024	inhibice

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.Kobayashi T., Enomoto S., Sakazaki R., and Kuwahara S., 1963, Jap. J. Bacteriol., 18: 387.
2. Nakanishi Y., 1963, Modern Media 9: 246.
3. Downes F. P. and Ito K., (Eds.), 2001, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4th Ed., American Public Health Association, Washington, D.C.
4. Clesceri L. S., Greenberg A. E. and Eaton A. D., (Eds.), 1998, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Ed., American Public Health Association, Washington, D.C.
5. Murray P. R., Baron J. H., Pfaller M. A., Jorgensen J. H. and Yolken R. H., (Eds.), 2003, Manual of Clinical Microbiology, 8th Ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Furniss A. L., Lee J. V. and Donovan T. J., 1978, The Vibrios, Public Health Laboratory Service Monograph Series No. 11, Maidstone Public Health Laboratory, H.M.S.O., London, England.
7. Forbes B. A., Sahm A. S. and Weissfeld D. F., 1998, Bailey & Scotts Diagnostic Microbiology, 10th Ed., Mosby, Inc. St. Louis, Mo.
8. Howard B., 1994, Clinical and Pathogenic Microbiology, 2nd Ed., The C.V. Mosby.
9. MacFaddin J. F., 1985, Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria, Vol. 1, Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
10. Morris G. K., Merson M. H., Huq A. K., Kibrya A. K. and Black R., 1979, J. Clin. Microbiol., 9:79
Revision : 04/ 2018
11. American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 1978, 14th Ed., Washington D.C.
12. Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handb0ook. 2nd Edition.
13.Wehr H. M. and Frank J. H., 2004, Standard Methods for the Microbiological Examination of Dairy Products, 17th Ed.,APHA Inc., Washington, D.C

Symboly

Pozorně si přečtěte návod k použití	Pouze pro jednorázové použití
Diagnostický zdravotnický prostředek *in-vitro*	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