

Návod k použití

Název Mannitol Salt Agar
Kód 98038
Zkratka MSA
Základní UDI-DI 85941999298038C2

Použití Mannitol Salt Agar je selektivní médium pro izolaci a stanovení počtu stafylokoků. Používá se rovněž k diferenciaci manitol fermentujících a manitol nefermentujících druhů.

Obecné informace

Forma produktu	pevné médium v Petriho misce
Plnicí objem	18 ml ± 5%
Barva media	oranžová
pH	7,4 ± 0,2
Doba použitelnosti	90 dnů
Ochranný obal	10 kusů v ochranné fólii
Balení	20 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 zbarvení, 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 tohoto média je založena na přítomnosti chloridu sodného, který inhibuje růst většiny Gram (+) a Gram (-) bakterií. Diferenciace stafylokoků je založena na jejich schopnosti fermentovat manitol. Fermentace manitolu vyvolává oxyselení média, které způsobuje zežloutnutí média v přítomnosti fenolové červeně (indikátor pH).

Teoretické složení g/l destilované vody		
Pepton		10,0
Hovězí extrakt		1,0
Chlorid sodný		75,0
Manitol		10,0
Fenolová červeně		0,025
Agar		15,0

Návod k použití

Pracovní postup

Inokulace:

Vyšetřovaný vzorek přímo vyočkujte.

Inkubace:

Inkubujte po dobu 24 - 48 hodin při 37 °C aerobní atmosféře.

Vyhodnocení:

- Manitol (+): žluté zbarvení média
- Manitol (-): žádná barva

Kmeny *Staphylococcus aureus* produkují vlastní pigment. Kolonie vytvářejí za 24-48 hodin na svém okraji žlutý obrys v důsledku fermentace manitolu. Kmeny *Staphylococcus epidermidis* a ostatní *Micrococcaceae* tvoří malé kolonie, které ve většině případů rostou beze změny barvy média. Avšak významná menšina kmenů *S. epidermidis* je schopna fermentovat manitol.

Limit použitelnosti

- K druhové identifikaci izolovaných kmenů je nutné provést doplňující testy.
- Enterokoky a streptokoky skupiny D mohou růst na tomto médiu a vykazovat slabou fermentaci manitolu. Tyto kolonie jsou však malé a snadno odlišitelné od stafylokoků Gramovým barvením nebo katalázovým testem.

Kontrola kvality

Staphylococcus aureus CCM 4516
Staphylococcus epidermidis CCM 4418
Escherichia coli CCM 2024

žluté kolonie
růžové kolonie
žádný růst

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. McColloch Am. J. Vet. Research, 8:173. 1947. Velilla, Faber, and Pelczar Am. J. Vet. Research, 8:275. 1947.
2. Chapman, G.H. 1945 J. Bact. 50:201-203. European Pharmacopoeia.

Symboly



Pozorně si přečtete návod k použití



Diagnostický zdravotnický prostředek *in-vitro*



Teplotní limit



Číslo šarže



Vhodné pro <n> použití



Materiálová identifikace obalu



Upřesnění výrobní dávky



Pouze pro jednorázové použití



Použijte před



Kód výrobku



Výrobce




Označení shody CE



Chránit před světlem



Jedinečný identifikátor prostředku

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

