

Specifikace

Emulze vaječného žloutku s telluritem draselným pro přípravu Baird-Parkerova média podle normy ISO 6888-1.

Obsah balení:

	Podrobnosti o balení	Doba použitelnosti	Skladování
1 připravená láhev Láhev o objemu 125 ml s obsahem: 100 ± 3 ml	1 krabička s 1 lahvičkou 125 ml. Injekční uzávěr: Vnitřní uzávěr: plastový šroubovací. Nedoporučuje se používat injekční jehly o průměru větším než 0,8 mm.	18 měsíců	2 - 14 °C

Složení

Složení (g/l):	
Vaječný žloutek	200 ml
Tellurit draselný	2.10
Chlorid sodný	4.25
Sterilní voda	800 ml

Popis / Technika

Vaječná emulze + tellurit draselný pro doplnění různých kultivačních médií.

Přidejte asepticky 5 ml do rozpuštěných lahví s Baird-Parkerovým základním médiem (100 ml) zchlazeným na 50 °C, před nalitím do Petriho misek nechte zchladnout na pokojovou teplotu.

Po ztuhnutí na rovném povrchu rozetřete desky metodou pruhů nebo spirálovou metodou. Inkubujte desky vrchnákem nahoru aerobně při teplotě 35-37 °C po dobu 24-48 hodin.

(V závislosti na vzorku a specifikacích může být vyžadována delší doba inkubace, než je uvedeno výše, nebo jiné inkubační teploty.)

Po inkubaci spočítejte všechny černohnědé kolonie, které se objevily na povrchu agarů s dvojitou aureolou, vnitřní bílou aureolou (lipázová aktivita)

a vnější aureolou čirého média (lecitinázová aktivita).

Každá laboratoř musí vyhodnotit výsledky podle svých specifikací.

Předpokládaná izolace *S. aureus* musí být potvrzena dalšími mikrobiologickými a biochemickými testy.

Vypočítejte celkový počet mikroorganismů na ml vzorku vynásobením průměrného počtu kolonií na destičku inverzním ředicím faktorem, pokud jste použili zředěný vzorek.

Výsledky uveďte jako jednotky tvořící kolonie (CFU) na ml nebo g spolu s inkubační dobou a teplotou.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : žlutá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Přidejte 5 ml přípravku do 100 ml základního Baird-Parkerova agarů.

Očkování: min.: Praktický rozsah 100 ± 20 CFU. min. 50 CFU (produktivita)/ 10exp4 -10exp6 (selektivita).

Analytická metodika podle ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobióza. Inkubace při 37 °C ± 1, odečet po 24-48 ± 2 h.

Mikroorganismy

Staphylococcus aureus ATCC 6538, WDCM 00032

Staphylococcus aureus ATCC 25923, WDCM 00034

Escherichia coli ATCC 8739, WDCM 00012

Staphylococcus epidermidis ATCC 12228, WDCM 00036

Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305

Růst

Dobry. Černé/šedé kolonie s aureolou. Lecitináza (+)

Dobré. Černé/šedé kolonie s aureolou. Lecitináza (+)

Inhibováno

Černé/šedé kolonie bez aureoly. Lecitináza (-)

Černé/šedé kolonie bez aureoly. Lecitináza (-)

Kontrola sterility

Naočkujte 10 ml produktu do 100 ml THIO USP / TSB. Inkubujte a ověřte v TSA.

Inkubace 7 dní při teplotě 30 - 35 °C: BEZ RŮSTU KOLONIÍ

Bibliografie

- BAIRD-PARKER, A.C. (1962) Vylepšené diagnostické a selektivní médium pro izolaci koagulázopozitivních stafylokoků. J. Appl. Bact. 25:12.
- thEUROPEAN PHARMACOPOEIA (2007) 5 ed. Suppl. 5.6 § 2.6.13 Mikrobiologické vyšetření nesterilních přípravků. EDQM. Rada Evropy. Štrasburk.
- Norma FIL-IDF 60:2001. Lait et produits à base de lait - Detection des staphylocoques à coagulase positive - Technique du nombre le plus probable. Brusel.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.
- USP 31 - NF 26 (2008) <61> Mezní mikrobiologické zkoušky. US Pharmacopoeial Conv. Inc. Rockville. MD. USA.
- ZANGERL, P. & H. ASPERGER (2003) Média používaná při detekci a stanovení počtu zlatého stafylokoka. In Handbook.