

Specifikace

Sterilní selektivní doplněk používaný k izolaci a stanovení počtu kvasinek a plísní z potravin.

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček
Lahvička s $3 \pm 0,1$ g

Podrobnosti o balení

Skleněné injekční lahvičky o rozměrech $22 \pm 0,25 \times 55 \pm 0,5$ mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr - 10 injekčních lahviček v krabici.

Doba použitelnosti

49 měsíců

Skladování

2-25 °C

Složení

Složení (g/lahvička)

Oxytetracyklin0.050

POZNÁMKA : Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml agarového základu OGYE.

Rekonstituujte původní lyofilizovanou lahvičku přidáním

Sterilní destilovaná voda6 ml

Popis /Technika

Popis:

Doplněk oxytetracyklinu umožňuje izolovat kvasinky a plísně v médiu s neutrálním pH, které umožňuje zvýšit jejich počet z různých potravin ve srovnání s médii, která jsou založena na nízkém pH potlačujícím růst bakterií.

Fyzikálně stresované kvasinkové buňky tak poskytují vyšší počty na médiích, která jsou pro selektivitu závislá na širokospektrých antibiotikách, nikoli na nízkém pH.

Technika:

Odebírat, ředit a připravovat vzorky a objemy podle požadavků specifikací, směrnic, úředních standardních předpisů a/nebo očekávaných výsledků.

Rekonstituujte 1 lahvičku sterilním ředidlem (destilovanou vodou) za aseptických podmínek a přidejte ji do 500 ml agarového základu OGYE ochlazené na teplotu 50 °C.

Po doplnění nepřejívejte.

Nalijte kompletní médium do Petriho misek a po ztuhnutí na rovném povrchu rozetřete na misky metodou proužkování nebo spirálovou metodou. Inkubujte destičky v aerobním prostředí po dobu 5 dnů při 20-25 °C a po 2-5 dnech zkontrolujte, zda se na nich tvoří vzdušné mycelium.

V závislosti na vzorku nebo specifikacích mohou být vyžadovány delší inkubační doby, než je uvedeno výše, nebo jiné inkubační teploty. Po inkubaci spočítejte všechny kolonie, které se objevily na povrchu agaru.

Předpokládaná izolace jakýchkoli patogenních kvasinek a/nebo plísní musí být potvrzena dalšími mikrobiologickými a biochemickými testy.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola

Barva : žlutá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Přidejte 1 lahvičku do 500 ml základního média. Po doplnění neohřívajte.

Mikrobiologická kontrola podle normy ISO 11133:2014/A1:2018.

Inkubace při $22,5 \pm 2$ °C do 5 dnů (plísně a kvasinky).

Mikroorganismy

Růst

^o *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

dobrý

^o *Candida albicans* ATCC 10231, WDCM 00054

dobrý

^o *Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9763

dobrý

^o *Bacillus subtilis* ATCC 6633, WDCM 00003

inhibován

^o *Escherichia coli* ATCC 8739, WDCM 00012

inhibován

Kontrola sterility

100 ml TSB a 100 ml thioglykolátu. Inkubace 48 hodin při teplotě 30-35 °C a 48

hodin při teplotě 20-25 °C: NEROSTE. Kontrola po 7 dnech inkubace za

stejných podmínek.

Bibliografie

- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington DC. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.
- Norma ISO 13681 (1995) Enumerace kvasinek a plísní. Technika počítání kolonií.
- MacFADDIN, J.F. (1985) Média pro izolaci, kultivaci, identifikaci a udržování lékařských bakterií. William & Wilkins. Baltimore. MD. USA.
- MARSHALL, R.T. (1992) Standardní metody zkoušení mléčných výrobků 16. vydání. APHA. Washington DC, USA.
- MOSSEL, D.A.A., A.M.C. KLEYNEN-SEMMEILING, H.M. VINCENTIE, H. BEERENS & M. CATSARAS (1970) Oxytetracyklin-glukóza-kvasinkový extraktový agar pro selektivní stanovení plísní a kvasinek v potravinách a klinickém materiálu. J. Appl. Bacteriol. 33:454-457.
- SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paříž.