

Specifikace

Selektivní doplněk pro izolaci *Brucella spp.*

Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček
1 lahvička s 9 ± 0,1 ml

Podrobnosti o balení

Skleněné lahvičky 23x60 mm, označené štítkem,
bílý plastový uzávěr -
10 lahviček v krabičce.

Doba použitelnosti

49 měsíců

Skladování

2-8 °C

Složení

Složení (g/lahvičku):

Cykloheximid	0.0500
Kyselina nalidixová	0.0025
Bacitracin	12 500 IU
Vankomycin	0.0100
Síran polymixinu B	2 500 IU
Nystatin	50 000 IU

Poznámka: Každá lahvička stačí na
doplnění 500 ml agaru Brucella.

Rekonstituujte původní lyofilizovanou lahvičku přidáním Roztok 1:1, methanol:sterilovaná destilovaná voda

Sterilní destilovaná voda. 5 ml

Popis /Technika

Popis:

Brucella agar (LC1012) je bohatý na živiny a růstové faktory a je velmi vhodný pro pěstování a izolaci rychlých mikroorganismů.

Používá se k úspěšné izolaci *bruce*l z různých vzorků kontaminovaných mikroflórou, a to jak saprofytů, tak komenzálů, v klinických vzorcích i v potravinách. Toto médium se také používá k produkci klostridiových toxinů. Lze jej také využít při izolaci mnoha anaerobů lidského i zvířecího původu. Vzorky potravin lze očkovat přímo na destičky Brucella Agar, zatímco klinické vzorky je vhodnější očkovat jako suspenze nebo maceráty ve sterilních fyziologických roztocích.

Masový pepton a kaseinový pepton poskytují dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Kvasničný extrakt je zdrojem vitamínů, zejména skupiny B. Disiřičitan sodný je redukční činidlo; chlorid sodný dodává elektrolyty nezbytné pro transport a osmotickou rovnováhu. Dextróza je zkvasitelný sacharid poskytující uhlík a energii. Přídavek krve poskytuje další růstové faktory pro náročné mikroorganismy. Bakteriologický agar je zpevňující činidlo. Přídavek doplňku Brucella (LC6017) zvyšuje selektivitu média pro růst brucelly.

Brucella species jsou patogeny třetího stupně a způsobují brucelózu, zoonózu. Obvykle se přenáší mlékem, mléčnými výrobky, masem a přímým kontaktem s infikovanými zvířaty.

Poznámka: Chcete-li získat vynikající médium pro anaeroby, přidejte do základního média 5 mg/ml heminu a 10 µg/ml vitamínu K1 (fitomenadion). Inokulace a inkubace v anaerobních podmínkách

Technika:

Asepticky rekonstituujte 1 lahvičku s 5 ml roztoku methanolu/sterilní destilované vody v poměru 1:1. Inkubujte při 37 °C po dobu 10-15 minut. Promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte do 500 ml Brucella Agar (LC1012) nebo Columbia Agar Base (LC1104), autoklávovaného, zchlazeného na 50 °C a v případě potřeby s přidáním 5-10 % inaktivovaného koňského séra a 1-5 % sterilního roztoku dextransů. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

Návod k použití:

Pro klinickou diagnózu je typem vzorku krev a kostní dřeň.

- Očkejte na povrchu. Rovnoběžné rýhy bakteriologickou kličkou nebo zypem.

- Inkubujte při teplotě 35 ± 2 °C ve dvou opakováních: jednu destičku za normálních podmínek a druhou za anaerobních podmínek v 5-10% atmosféře CO₂.

Pozorujte po 24-72 hodinách.

Kontrola kvality

Fyzikální a chemická kontrola:

Barva : Bílo-žlutavá pH: při 25 °C

Mikrobiologická kontrola

Rekonstituujte 1 injekční lahvičku podle pokynů uvedených v části SLOŽENÍ; protřepejte a zcela rozpusťte.

Přidejte 1 injekční lahvičku do 500 ml základního média.

Po doplnění neohřívajte.

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

Rozdělte kompletní médium zchlazené na 50 °C do 90mm destiček Aerobiosis.

Inkubace při 35 ± 2 °C, odečet po 48-72 hodinách.

Mikroorganismy

Růst

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

inhibován

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

inhibován

Kontrola sterility

Přidejte 5 ml vzorku do: 100 ml TSB a 100 ml thioglykolátu

Inkubace 48 h při 30-35 °C a 48 h při 20-25 °C: ŽÁDNÁ RŮST

Bibliografie

Moyer, N.P. a L.A. Holcomb (1995). Brucella, s. 549-555. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). Manual for clinical microbiology, 6. vyd. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Vanderzant, C. a D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). Compendium of methods for the microbiological examination of food (Sborník metod mikrobiologického vyšetření potravin), 3. vyd. American Public Health Association, Washington, D.C.