

## Specifikace

Sterilní lyofilizovaný doplněk pro selektivní kultivaci *Brucella spp.* z různých klinických vzorků, potravin a dalších hygienicky významných materiálů.

## Prezentace

	Podrobnosti o balení:	Doba použitelnosti	Skladování
10 lyofilizovaných lahviček Lahvička s: 6 ± 2 mlg	Skleněné injekční lahvičky o rozměrech 22±0,25 x 55±0,5 mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr - 10 injekčních lahviček v krabičce.	36 měsíců	2 - 8 °C

## Složení

Složení (g/lahvičku)	Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml základního agaru <i>Brucella</i> (LC1012)
Natamycin .....0.0025	
Kyselina nalidixová.....0,0025	
Bacitracin.....12 500 iU	
Vankomycin.....0.0100	
Síran polymixinu .....2 500 iU	
Nystatin .....50 000 IU	

Rekonstituce původní lyofilizované lahvičky přidáním roztoku 1:1 methanol:sterilní destilovaná voda, kde:

Sterilní destilovaná voda .....5 ml

## Popis /Technika

### Popis:

Základní agar pro izolaci *Brucella spp.* (LC1374) je připraven podle receptury popsané Jonesem a Brinley Morganem pro kultivaci a izolaci brucelly, včetně náročných typů. Jedná se o médium bohaté na výživné prvky a růstové faktory, díky nimž je vhodné pro růst a izolaci *Brucella spp.*

Hovězí extrakt a pepton dodávají dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Glukóza je zkvasitelný sacharid poskytující uhlík a energii. Chlorid sodný dodává základní elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu. Bakteriologický agar je zpevňující činidlo. Přídavek doplňku 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. Široce se používá izolaci brucel ve vysoce kontaminovaných materiálech, potravinách a klinických vzorcích.

### Technika:

Asepticky rekonstituujte 1 injekční lahvičku 10 ml roztoku ethanol/sterilní destilovaná voda v poměru 1:1.

Inkubujte při 37 °C po dobu 10-15 minut.

Promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte do 500 ml základního média pro brucelly (LC1374) ochlazeného na 50 °C a v případě potřeby přidejte 5-10 % inaktivovaného koňského séra a 1-5 % sterilního roztoku dextrózy.

Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

### Návod k použití:

#### Metoda ruhování:

Do Petriho misky přidejte 12-15 ml roztaveného agaru a nechte jej ztuhnout.

Naočkejte 10 µl počáteční suspenze a/nebo zředěného vzorku.

Rozšířte inokulum sterilní smyčkou na povrch agaru.

Inkubujte destičky v obrácené poloze při teplotě 35±2 °C v atmosféře 5-10 % CO<sub>2</sub> a pozorujte změnu 72 hodin.

## Kontrola kvality

### Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Žlutá

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.

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

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

### Mikroorganismy

*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013

### Růst

Inhibován

Inhibován

### Kontrola sterility

Přidejte 5 ml vzorku do: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

Kzudas a Mors, J.Bact. 66:502. 1953 Rennoux G. Ann. Inst. Pasteur, 87:325. 1954 Standardní metody pro vyšetřování mléčných výrobků. 10. vydání. APHA, Inc. New York 1960 Smith Louis Ds. The pathogenic anaerobic Bacteria (Patogenní anaerobní bakterie). C. Thomas Pub. Springfield, Il, 1975.