

## Specifikace

Selektivní doplněk pro izolaci *Aeromonas hydrophila*.

## Prezentace

	Podrobnosti o balení:	Doba použitelnosti	Skladování
10 lyofilizovaných lahviček Lahvička s: 3 ± 0.1 g	Skleněné injekční lahvičky o rozměrech 22±0,25 x 55±0,5 mm, označené štítkem, bílý plastový uzávěr - 10 injekčních lahviček v krabičce.	49 měsíců	2-25 °C

## Složení

Složení (g/lahvičku)	Poznámka: Každá lahvička postačuje k doplnění 500 ml krevního agaru (Columbia) (LC1104)
Ampicilin sodná sůl.....0,0025	

Rekonstituce původní lyofilizované lahvičky přidáním:

Sterilní destilovaná voda .....6 ml

## Popis /Technika

### Popis:

Aeromonas Agar Base (RYAN) (LC1370) je založen na přípravku Ryan. Jedná se o modifikaci média XLD, která byla navržena tak, aby zlepšila počet a izolaci *Aeromonas* v klinických a environmentálních vzorcích. Toto médium je lepší než jiná média při detekci *Aeromonas* ve vodě, balené vodě a potravinách (maso, ryby atd.).

Proteózový pepton poskytuje dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. L-lysin a L-arginin dodávají dusík, síru a stopové prvky. Kvasničný extrakt je zdrojem vitamínů, zejména skupiny B. Sacharidovými substráty jsou inositol, laktóza, sorbitol a xylóza. Tiosíran sodný poskytuje síru a citrát železito-amonný je indikátorem produkce H<sub>2</sub>S. H<sub>2</sub>S pozitivní kolonie mají černý střed. Směsné indikátory bromthymolová modř a thymolová modř mění při tvorbě kyseliny barvu na žlutou. Chlorid sodný dodává základní elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu a žlučové soli jsou inhibitory gram pozitivních organismů.

*Aeromonas* jsou vodní organismy, sladkovodní bakterie, které byly v průběhu minulého století identifikovány jako původci infekčních procesů u vodních živočichů: obojživelníků, plazů, ryb, plžů a dalších. *Aeromonas* způsobují také onemocnění střevního traktu. K nálezům dochází často v důsledku přímého kontaktu s vodou, v níž tyto mikroorganismy žijí. Toto médium se také používá ke klinické diagnostice.

### Technika:

Asepticky rekonstituuje 1 lahvičku s 5 ml sterilní destilované vody. Jemně promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte do 500 ml Aeromonas Agar Base (RYAN) (LC1370), předem ochlazeného na 50 °C. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

### Návod k použití:

Metoda membránové filtrace:

Přes membránu přefiltrujte příslušný objem vzorku.

Umístěte membránu na povrch agarové plotny, aby se netvořily vzduchové bubliny.

Destičky invertujte a inkubujte při teplotě 30-35 °C po dobu 24 hodin.

## Kontrola kvality

### Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Bílo-šedá

pH: při 25 °C

### Mikrobiologická kontrola

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

Kompletní médium ochlazené na 50 °C rozdělte do destiček.

Membránová filtrace / Praktický rozsah 100 ± 20 CFU. min. 50 CFU (produktivita),/10exp4 -10exp6 CFU (selektivita).

Aerobióza. Inkubace při 35 ± 2 °C, odečet po 24-48 hodinách.

### **Mikroorganismy**

*Aeromonas hydrophila* ATCC® 7966, WDCM 00063*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034

### **Růst**

Dobry

Částečně inhibován ( ≤ 30 %)

Inhibován

### **Kontrola sterility**

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

Inkubace 48 hodin při 30-35 °C a 48 hodin při 20-25 °C: NEROSTE.

Kontrola po 7 dnech inkubace za stejných podmínek.

## Bibliografie

Ryan N. (1985) Osobní sdělení.

Rogol M., Sechter I., Grinberg L., Gerichter Ch. B. (1992) J. Med. Microbiol. 12. 229-231.