

## Specifikace

Selektivní doplněk pro izolaci *Yersinia enterocolitica*

## Prezentace

10 lyofilizovaných lahviček  
Lahvička s: 6 ± 0,1 g

### Podrobnosti o balení:

Skleněné injekční lahvičky o rozměrech 22±0,25 x 55±0,5 mm,  
označené štítkem, bílý plastový uzávěr -  
10 injekčních lahviček v krabičce.

### Doba použitelnosti

36 měsíců

### Skladování

2-25 °C

## Složení

Složení (g/lahvičku)

Irgasan.....0,5  
Ticarcilin.....0,5  
Chloristan draselný.....500

**Poznámka:** Každá lahvička postačuje k  
doplnění 500 ml bujónu ITC

Rekonstituce původní lyofilizované lahvičky přidáním:

Sterilní destilovaná voda ..... 10 ml

## Popis /Technika

### Popis:

Bujón Irgasan Ticarcillin and Potassium Chlorate Broth (ITC)ISO (LC1361) je doporučen normou ISO 10273 jako selektivní obohacovací bujón pro detekci lidského patogenního kmene bakterií *Yersinia enterocolitica* ve vzorcích potravin a vody.

Enzymatický kasein dodává dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Kvasničný extrakt je zdrojem vitamínů, zejména skupiny B, které jsou nezbytné pro růst bakterií. Díky chloridu hořečnatému a malachitové zeleni je vývar vysoce selektivní. Irgasan inhibuje grampozitivní bakterie, Ticarcillin působí baktericidně na gramnegativní i grampozitivní bakterie a chloristan draselný má dezinfekční vlastnosti.

### Technika:

Asepticky rekonstituujte 1 lahvičku s 10 ml sterilní destilované vody. Jemně promíchejte do úplného rozpuštění a asepticky přidejte do 500 ml bujónu Irgasan Ticarcillin and Potassium Chlorate Broth (ITC) ISO (LC1361), autoklávaného a zchlazeného na 50 °C. Dobře promíchejte a rozdělte do sterilních nádob.

### Návod k použití:

Pro detekci *Yersinia enterocolitica* podle ISO 10273:

Pro získání počáteční suspenze smíchejte 25 g vzorku s 225 ml PSB (LC1298) předehřátého na pokojovou teplotu.

Připravte suspenzi v bujónu Irgasan Ticarcillin and Potassium Chlorate Broth (ITC) (LC1361) přenesením 10 ml PSB na 90 ml média ITC.

Z počáteční suspenze v PSB rozdělte 1 ml na 2-4 destičky CIN Agar (LC1126) a rozetřete ji na povrch destiček pomocí prodlužovací rukojeti.

Inkubujte při 30 °C po dobu 24 ± 2 hodin.

Obě suspenze inkubujte při teplotě 25 °C po dobu 44 ± 4 hodin.

Přeneste 0,5 ml každé suspenze na 4,5 ml roztoku KOH (zvláště) připraveného předchozího dne.

Oba roztoky naočkejte na agarové plotny CIN.

Inkubujte destičky v obrácené poloze při teplotě 30 °C po dobu 24 ± 2 hodin.

Ověřte morfologii kolonie jako předpokládanou patogenní *Y. enterocolitica* postupnou kultivací na selektivních plotnách.

Typické kolonie *Y. enterocolitica* se jeví jako bezbarvé s tmavě červenými středy, jako je býčí oko, obklopené průhledným okrajem.

Potvrďte přítomnost patogenního druhu *Y. enterocolitica* biochemickými nebo molekulárními konfirmačními testy.

## Kontrola kvality

### Fyzikální a chemická kontrola

Barva : Bílá

pH: při 25 °C

### Mikrobiologická kontrola

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

Očkování: min.: Praktický rozsah 100 ± 20 CFU. min. 50 CFU (produktivita)/ 104 -106 (selektivita).

Aaerobióza. Inkubace při 25 °C ± 1, odečet po 44 ± 4 hod.

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

### Mikroorganismy

*Ps. aeruginosa* ATCC® 27853*Proteus mirabilis* ATCC® 29906*Y. enterocolitica* ATCC® 23715 + ATCC® 8739 + ATCC® 27853

### Růst

Inhibován

Inhibován

výťažnost ≥10 charakteristických kolonií UFC na médiu Yersinia

### Kontrola sterility

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

## Bibliografie

-Norma ISO 10273. (2003) Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metody detekce presumptivně patogenní *Yersinia enterocolitica*. SO 11133:2014/ Adm 1:2018.

Mikrobiologie potravin, krmiv a vody. Příprava, výroba, skladování a zkoušení účinnosti kultivačních médií.

-Kompéndium metod mikrobiologického vyšetření potravin Americké asociace veřejného zdraví.

-Schiemann, DA: Syntéza selektivního agarového média pro *Yersinia enterocolitica*. - Canad. J. Microbiol, 25 1 298 -130 4.