

## Mossel EE Broth EP/USP

LC1202

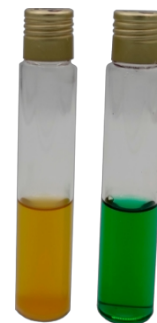
Pro selektivní obohacování *Enterobacteriaceae*.

### Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Selektivní obohacování	Enterobakterie

Odvětví aplikace: Farmacie / Veterinární medicína / Potravinářský průmysl / Kontrola kvality finálních výrobků

Předpisy: USP / Evropský lékopis



### Principy a použití

Bujón Mossel EE (*Enterobacteriaceae* Enrichment) je obohacovací bujón, který se používá k podpoře růstu skupiny *Enterobacteriaceae*, mikroorganismů, které kontaminují potraviny. Evropský lékopis USP v odstavci 2.6.13: "Mikrobiologické vyšetření nesterilních výrobků: zkouška na přítomnost specifikovaných mikroorganismů" doporučuje toto médium pro zkoušení žlučotolerantních gramnegativních bakterií ve výrobcích.

Stanovení počtu *Enterobacteriaceae* má velký význam při kontrole hygienického stavu potravin. Mikroorganismy mohou být poškozeny při zpracování potravin, včetně vystavení nízkým teplotám, submarginálnímu teplu, sušení, záření, konzervačním látkám nebo sanitacím prostředkům. Obnova závisí na odpovídající resuscitaci poškozených buněk. *Escherichia coli*, i když se v potravinách vyskytuje v malém množství jako kontaminant, v tomto prostředí snadno roste.

Želatina strávená slinivkou břišní poskytuje dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Glukóza je zkvasitelný sacharid poskytující uhlík a energii. Fosforečnan disodný a fosforečnan monodraselný působí jako pufrací systém. Brilantní zeleň a volská žluč jsou selektivní látky, které inhibují grampozitivní mikroorganismy.

### Složení v g/l

Zářivě zelená	0,015	Želatinový pankreatický digest	10
Monohydrát glukózy	5	Dihydrogenfosforečnan draselný	2
Hydrogenfosforečnan disodný dihydrát	8	Dehydratovaná volská žluč	20

Typické složení v g/l \* Upraveno a/nebo doplněno podle potřeby tak, aby splňovalo kritéria účinnosti.

### Příprava

Suspendujte 45 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Zahřívajte při 100 °C po dobu 30 minut. Okamžitě ochlaďte. VYHNĚTE SE PŘEHŘÁTÍ. NEVAŘTE V AUTOKLÁVU. Dávkyjte do vhodných nádob.

### Návod k použití

Pro testování specifikovaných mikroorganismů (gramnegativní bakterie tolerující žluč) podle Evropského lékopisu:

- Připravte vzorek ředěním nejméně 1 g produktu v poměru 1:10 v trypticaseinovém sójovém bujónu (TSB) (LC1224) a inkubujte při teplotě 20-25 °C po dobu 2-5 hodin.
- Pro test nepřítomnosti použijte dříve provedené ředění odpovídající 1 g produktu k naočkování do Mossel EE bujónu a inkubujte při 30-35 °C po dobu 24-48 hodin.
- Subkultivujte na plotnách Violet Red Bile Agar with Glucose (VRBG) (LC1092) a inkubujte při teplotě 30-35 °C po dobu 18-24 hodin. Výrobek vyhovuje testu, pokud nedochází k růstu kolonií.

- Pro kvantitativní test použijte dříve provedené ředění odpovídající 0,1, 0,01 a 0,001 g produktu k naočkování do Mossel EE bujónu a inkubujte při 30-35 °C po dobu 24-48 hodin.
- Subkultivujte na plotnách Violet Red Bile Agar with Glucose (VRBG) (LC1092) a inkubujte při teplotě 30-35 °C po dobu 18-24 hodin.
- Růst kolonií představuje pozitivní výsledek.

## Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytku	Jemný prášek	Běžová	Zelená	7,2±0,2

## Mikrobiologický test

Podle Evropského lékopisu: *Escherichia coli* ATCC 8739, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027:

Inkubační podmínky: (30-35 °C / 24-48 h).

Podmínky očkování: (<= 100 CFU) / Inhibiční (>= 100 CFU).

Zbytek kmenů:

Inkubační podmínky: (35 ± 2 °C / 18-48 h).

Mikroorganismy	Specifikace	Charakteristická reakce
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739+ <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	>= 10 kolonií na VRBG	Růžové až červené kolonie s precipitačním halo nebo bez
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Celková inhibice (0)	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Celková inhibice (0)	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Dobry růst, zákal	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Dobry růst, zakalení	

## Skladování

Teplota. Min.: 2 °C

Teplota. Max.: 25 °C

## Bibliografie

Mossel D.A.A., Visser M. a Cornelissen A.M.R.J App, Bact. 24:444. 1963. Mossel

D.A.A. et al. J. BAct. 84:381. 1982

Evropský lékopis 9.0