

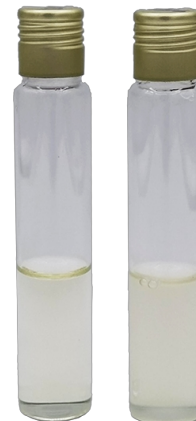
## Výživný bujón

Pro kultivaci nenáročných mikroorganismů přítomných ve vodě, výkalech a jiných materiálech.

### Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Kultivace	Mezofilní aerobní

Odvětví aplikace: Vodní hospodářství / Klinická medicína / Potravinářství



### Principy a použití

Živný bujón se používá k obecné kultivaci široké škály mikroorganismů, které nejsou příliš náročné na výživu.

Toto médium se používá v souladu s oficiálními doporučenými postupy pro bakteriologické analýzy vody, mléka, mléčných výrobků a výkalů klinických vzorků a jako základ pro přípravu médií doplněných o další živiny. Je vytvořeno podle doporučení Americké asociace veřejného zdraví (APHA) a mezinárodní organizace AOAC.

Nutriční bujón se používá v mnoha laboratorních postupech v nezměněné podobě nebo s přidávkem indikátorů, sacharidů, organických kapalin, solí atd. Je ideálním médiem pro subkultivaci bakterií za účelem provádění biochemických testů.

Želatinový pepton a hovězí extrakt dodávají dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst.

### Složení v g/l

Želatinový pepton	5	Hovězí extrakt	3
-------------------	---	----------------	---

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

### Příprava

Suspendujte 8 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Rozlijte do vhodných nádob a sterilizujte v autoklávu při 121 °C po dobu 15 minut.

### Návod k použití

" Pro klinickou diagnostiku jsou typem vzorků zejména výkaly.

- Očkujte zkumavky se vzorkem mikroorganismů při teplotě 35±2 °C.
- Inkubujte zkumavky s uvolněnými uzávěry po dobu 18-48 hodin.
- Odečet a interpretace výsledků.

" Pro jiná použití, na která se nevztahuje označení CE:

- Inokulujte živný bujón testovaným mikroorganismem.
- Inkubujte 24-48 hodin při teplotě 35 ± 2 °C.
- Pozorujte růst, který se projevuje zakalením média.
- Pro účely izolace a identifikace lze provést subkultivace na destičková média.

## Kontrola kvality

---

Rozpuštnost beze zbytku	Vzhled jemný prášek	Barva dehydratovaného média Béžová	Barva připraveného média Jantarová, lehce opaleskující	Konečné pH (25°C) 6,8 ± 0,2
----------------------------	------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------------

## Mikrobiologický test

---

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

Mikroorganismy	Specifikace
<i>Klebsiella aerogenes</i> ATCC 13048	Dobrý růst
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990	Dobrý růst
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Mírně
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Dobrý růst
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Dobrý růst

## Skladování

---

Teplota Min.: 2 °C  
Teplota Max.: 25 °C

## Bibliografie

---

Falkow A. S. Clin. Path. 28:598, 1958.  
Ewing Davis a Deaves, Studie skupiny Serratia. U.S. Dept. H.E.W.C.D.C. Atlanta, 1972. Edwards a Ewing. Identification of Enterobacteriaceae, Burgess Publ. Co. Minneapolis, Minn., 1961.  
Americká asociace veřejného zdraví. 1917. Standardní metody analýzy vody. 3 Ed. APHA, Washington, D.C.