

# Thioglykolátový bujón

LC1241

Pro testy sterility biologických a farmaceutických produktů.

## Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Ředidlo	Obecné použití

Odvětví aplikace: Farmacie / Veterinární medicína / Klinická medicína

Předpisy: NIH



## Principy a použití

Thioglykolátový bujón se připravuje podle vzorce Národního institutu zdraví (NIH) a lékopisu Spojených států amerických (USP). Používá se při zjišťování mikroorganismů v normálně sterilních materiálech a je alternativou k některým produktům, které jsou zakalené nebo je nelze snadno kultivovat kvůli viskozitě.

Kaseinový pepton poskytuje dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Kvasničný extrakt je zdrojem vitamínů, zejména skupiny B. Thioglykolát sodný a L-cystin snižují oxidačně-redukční potenciál tím, že odstraňují kyslík a udržují tak nízké Eh. Dextróza je zdrojem energie sacharidů a umožňuje rychlý a energický růst. Chlorid sodný dodává základní elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu.

## Složení v g/l

Kaseinový pepton	15	L-Cystin	0,5
Chlorid sodný	2,5	Thioglicolát sodný	0,5
Kvasničný extrakt	5	Bezvodá dextróza	5

## Příprava

Suspendujte 28,5 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. Médium neobsahuje agar ani resazurin a je žádoucí, aby bylo před použitím čerstvě připraveno zahřátím ve vroucí vodě nebo ve vodní lázni, čímž se vyloučí veškerý rozpuštěný kyslík.

## Návod k použití

- Inokulujte a inkubujte při teplotě  $35 \pm 2$  °C po dobu 18-48 hodin.
- U tohoto média lze použít i anaerobní podmínky.

## Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	jemný prášek	Běžová	Jantarová, lehce opalizující.	$7,1 \pm 0,2$

## Mikrobiologický test

---

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

---

Mikroorganismy

*Candida albicans* ATCC 10231  
*Clostridium sporogenes* ATCC 19404  
*Streptococcus pyogenes* ATCC 19615  
*Bacteroides fragilis* ATCC 25285  
*Escherichia coli* ATCC 25922  
*Bacillus subtilis* ATCC 6633

---

Specifikace

Dobry růst, zákal.  
Dobry růst, zákal.  
Dobry růst, zákal.  
Dobry růst, zákal.  
Dobry růst, zákal.  
Dobry růst, zákal.

---

## Skladování

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

---

## Bibliografie

Americký lékopis XVI, 1960