

# Návod k použití

**Název** **Mueller-Hinton bujón 5ml**  
**Kód** **98017**  
**Zkratka** **Z-MHB5**  
**Základní UDI-DI** **85941999298017BS**

**Použití** Bujón Mueller-Hinton je tekuté živné médium, které se používá k testování antimikrobiální citlivosti aerobních a fakultativně anaerobních bakterií. Používá se jako kultivační médium k provedení testů antimikrobiální citlivosti diluční metodou (1, 2) a jako základní médium pro přípravu bakteriálního inokula.

**Obecné informace**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Forma produktu     | tekuté médium ve zkumavce Ø 17 x 130 mm; V=16,5ml |
| Plnicí objem       | 5 ml ± 5%   |
| Barva media        | žlutá   |
| pH                 | 7,3 ± 0,2   |
| Doba použitelnosti | 150 dnů   |
| Ochranný obal      | 20 kusů v ochranné fólii                          |
| Balení             | 40 kusů v balení                                  |

**Upozornění a omezení**

Pouze pro profesionální použití.  
Pro jedno použití.  
Skladovat při teplotě 2 - 8 °C ve tmě.  
Před použitím nechat ustálit na pokojovou teplotu.  
Lze očkovat až do data expirace.  
Použít okamžitě po otevření primárního obalu.  
Nepoužívat, pokud produkt vykazuje známky kontaminace, změny zabarvení, homogenity nebo jiné známky poškození.  
Některé kmeny nemusí růst na tomto médiu vzhledem k nutričním požadavkům.  
K identifikaci izolovaných kmenů je nutné provést doplňující testy.  
Jakákoliv závažná nežádoucí příhoda, ke které došlo v souvislosti s prostředkem, musí být hlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu ([www.sukl.cz](http://www.sukl.cz)).

**Likvidace** Po použití zařadit pod katalogové číslo odpadu 180103, kategorie N: „Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce“. Umístit do nádob k tomu určených a následně předat ke konečné termické likvidaci oprávněnou osobou.

**Princip** Správnost výsledků testů antimikrobiální citlivosti je zajištěna standardizací složení používaného média. Získané výsledky mohou ovlivnit změny pH, koncentrace dvojmocných iontů a/nebo thymidinu. Bujón Mueller-Hinton proto obsahuje nízké koncentrace thyminu a thymidinu a definované koncentrace vápníku a hořčíku. Toto složení zajišťuje správnost výsledků minimální inhibiční koncentrace (MIC) získaných při použití referenčních kmenů doporučených mezinárodními směrniciemi.

**Teoretické složení**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Masová infúze        | 2,0         |
| Kaseinový hydrolyzát | 17,5        |
| Škrob                | 1,5         |
| Ca <sup>2+</sup>     | 20-25mg/l   |
| Mg <sup>2+</sup>     | 10-12,5mg/l |

*g/l destilované vody*

# Návod k použití

## Pracovní postup

### Inokulace:

Z čisté, čerstvé kultury připravte suspenzi o opacitě ekvivalentní stupni 0,5 Mac Farlandova zákalového standardu.

### Inkubace:

Inkubujte po dobu 18-48 hodin při 37 °C, v aerobní atmosféře.

## Kontrola kvality

|  |      |
|--|------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> CCM 4516  | růst |
| <i>Escherichia coli</i> CCM 2024       | růst |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 1960 | růst |
| <i>Enterococcus faecalis</i> CCM 4224  | růst |















## Kontrola kvality prováděná výrobcem


Všechny používané suroviny jsou kontrolovány kompletním systémem kontroly kvality začínajícím od přijetí až po výrobu produktu. Každá šarže je podrobena kontrole kvality a je uvolněna na trh pouze tehdy, jestliže odpovídá stanoveným kritériím. Dokumentace týkající se výroby a kontroly každé jednotlivé šarže je uchovávána u společnosti Viamar International s.r.o.

## Literatura

1. MUELLER J.H. og HINTON J. Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 1941, 48, 330-333.
2. OLSENA M. og SCOTT W.J. Nature, 1946, 157, 337.
3. C. L. S. I. -M7-A. 1985. Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically. Approved Standard.
4. C. L. S. I. -M32-P. Evaluation of Lots of Dehydrated Mueller-Hinton Broth for Antimicrobial Susceptibility Testing; Proposed Guideline
5. Comité de l'antibiogramme. 2002. Société Française de Microbiologie.
6. World Health Organization Expert Committee on Biological Standardization: 1981. Technical report series 673 (Revision 1981). W. H. O., Geneva – p156-192.

## Symboly

|  |  |
|--|--|
|  Pozorně si přečtete návod k použití                  |  Pouze pro jednorázové použití      |
|  Diagnostický zdravotnický prostředek <i>in-vitro</i> |  Použijte před                      |
|  Teplotní limit                                       |  Kód výrobku                        |
|  Číslo šarže  |  Výrobce                            |
|  Vhodné pro <n> použití                               |  Označení shody CE                  |
|  Materiálová identifikace obalu                       |  Chránit před světlem               |
|  Upřesnění výrobní dávky                              |  Jedinečný identifikátor prostředku |

 VIAMAR INTERNATIONAL, s.r.o. U Habrovky 247/11 • 14000 Praha 4, ČR • www.viamar.cz • viamar@volny.cz

