

# Návod k použití

**Název** MacConkey agar  
**Kód** 98040  
**Zkratka** MC  
**Základní UDI-DI** 85941999298040BM

**Použití** MacConkey agar je selektivní a diagnostická půda, která se používá pro izolaci, kultivaci a diferenciaci Gram-negativních mikroorganismů, zejména Enterobacteriaceae.

**Obecné informace**

Forma produktu	pevné médium v Petriho misce
Plnicí objem	18 ml ± 5%
Barva media	růžová
pH	7,1 ± 0,2
Doba použitelnosti	90 dnů
Ochranný obal	10 kusů v ochranné fólii
Balení	100 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)).  
Pokud na povrchu agaru nebo uvnitř víčka jsou viditelné kapky, je nezbytné před použitím plotny vysušit.

**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** Selektivita tohoto média je založena na kombinaci účinků žlučových solí (inhibice neenterických bakterií) a krystalové violeti (inhibice Gram (+) koků). Diferenciace Enterobacteriaceae je založena na jejich schopnosti fermentovat laktózu. Fermentace laktózy navozuje oxyselení, které vede k tvorbě červených kolonií.

**Teoretické složení**

Bakteriologické peptony	20,0
Trypton	2,0
Žlučové soli	1,5
Chlorid sodný	5,0
Laktóza	10,0
Neutrální červeň	0,03
Krystalová violet	0,001
Agar	15,0

*g/l destilované vody*

# Návod k použití

## Pracovní postup

### Inokulace:

Vyšetřovaný vzorek přímo vyočkujte.

### Inkubace:

Inkubujte po dobu 24 hodin při 37 °C, v aerobní atmosféře.

### Vyhodnocení:

Bakterie fermentující laktózu tvoří cihlově červené kolonie, které jsou někdy po obvodu obklopeny zónou z vysrážených žlučových solí.

Bakterie nefermentující laktózu tvoří bezbarvé kolonie.

## Kontrola kvality

*Escherichia coli* CCM 2024

Růžové až červené kolonie

*Salmonella enteritidis* CCM 4420

Bezbarvé kolonie

*Enterococcus faecalis* CCM 4224

Inhibice

*Pseudomonas aeruginosa* CCM 1960

Nepravidelné bezbarvé kolonie

## 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. MacConkey J. H. 5:33. 1905. Joseph Md. State. Dept. Health. Procedures, 1960. Harmonized European Pharmacopoeia
2. ISO 21567. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection of Shigella spp.
3. ISO 21150. Cosmetics Microbiology. Detection of Escherichia coli

## Symboly



Pozorně si přečtete návod k použití



Diagnostický zdravotnický prostředek *in-vitro*



Teplotní limit



Číslo šarže



Vhodné pro <n> použití



Materiálová identifikace obalu



Upřesnění výrobní dávky



Pouze pro jednorázové použití



Použijte před



Kód výrobku



Výrobce




Označení shody CE



Chránit před světlem



Jedinečný identifikátor prostředku

 VIAMAR INTERNATIONAL, s.r.o. U Habrovky 247/11 • 14000 Praha 4, ČR • [www.viamar.cz](http://www.viamar.cz) • [viamar@volny.cz](mailto:viamar@volny.cz)

