



## NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98070  
Název: MacConkey sorbitol agar  
Zkratka: MCS

---

### Použití:

MacConkey agar se sorbitolem se používá pro izolaci enteropatogenního *E. coli* O157:H7.

### Barva media:

růžová

### Princip:

MacConkey agar se sorbitolem je modifikací klasického MacConkey agaru, kdy je laktóza nahrazena sorbitolem. Tato záměna umožňuje identifikaci kmenů sorbitol negativních, což ulehčuje vyhledávání *E. coli* O157:H7. Krystalová violet a žlučové soli inhibují G+bakterie.

### Teoretické složení (g/l destilované vody):

Masový pepton	17,0
Proteosový pepton	3,0
Sorbitol	10,0
Žlučové soli	1,5
Chlorid sodný	5,0
Neutrální červen	0,03
Krystalová violet	0,001
Agar	13,5

Výsledné pH 7,1 ± 0,2

### Uchovávání:

Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

### Pracovní postup:

#### Inokulace:

Vyšetřovaný vzorek přímo vyočkujte

#### Inkubace:

Inkubujte po dobu 18-24 hodin při 37 °C v aerobní atmosféře

#### Vyhodnocení:

Bakterie fermentující sorbitol tvoří růžové kolonie

Bakterie nefermentující sorbitol tvoří bezbarvé kolonie.

### Kontrola kvality:

*Escherichia coli* CCM 2024

růst - růžové kolonie

*Escherichia coli* O157

růst - bezbarvé kolonie



## NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98070  
Název: MacConkey sorbitol agar  
Zkratka: MCS

---

### **Balení výrobku:**

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.