



## NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98073  
Název: Simmons citrát  
Zkratka: z-SC

---

### Použití:

Simmons citrát agar je selektivní půda určená na diferenciaci enterobakterií na základě schopnosti využívat citrát.

### Barva media:

zelená

### Princip:

Bakterie schopné využívat citrát sodný jako jediný zdroj uhlíku jsou schopné růst na tomto mediu. Fermentace citrátu sodného vyvolává okyselení, které způsobuje modré zbarvení media za přítomnosti bromthymolové modři jako indikátoru pH.

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

Citrát sodný	1,0
Chlorid sodný	5,0
Síran hořnatý	0,2
Dihydrogenfosforečnan amonný	1,0
Hydrogenfosforečnan draselný	1,0
Bromthymolová modř	0,08
Agar	13,0

Výsledné pH  $6,8 \pm 0,2$

### Uchovávání:

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

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

### Pracovní postup:

#### *Inokulace:*

Do media je potřeba vyočkovat čistou, čerstvou kulturu enterobakterií pěstovanou na agarovém mediu. Kulturu z bujónu nebo peptonové vody nelze použít, protože tyto media by dodaly další živiny, které by mohly způsobit chybné výsledky.

#### *Inkubace:*

Inkubujte po dobu 1-7 dní hodin při 37 °C

#### *Vyhodnocení:*

Citrát pozitivní – bakterie zbarví toto médium do modra a často vykazují vydatný růst

Citrát negativní – bakterie na tomto mediu nerostou a nebarví médium do modra



## NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98073  
Název: Simmons citrát  
Zkratka: z-SC

---

### Kontrola kvality:

*Escherichia coli* CCM 2024

*Klebsiella pneumoniae* CCM 4415

citronan negativní

citronan pozitivní

### Balení výrobku:

Zkumavky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.