



## NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98006  
Název: TCBS agar  
Zkratka: TCBS

---

### Použití:

TCBS agar je určen na selektivní izolaci *Vibrio cholerae* z klinického materiálu.

### Princip:

Žluč inhibuje G+baktérie. Thiosíran sodný poskytuje zdroj síry a v kombinaci s citronanem železitým je současně indikátorem tvorby sirovodíku. Thymolová modř a bromthymolová modř jsou indikátory změny pH.

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

Sacharóza	20,0
Thiosíran sodný	10,0
Chlorid sodný	10,0
Citronan sodný	10,0
Peptony	10,0
Kvasniční extrakt	5,0
Žluč	5,0
Cholát sodný	3,0
Citronan železitý	1,0
Modř thymolová	0,04
Modř bromthymolová	0,04
Agar	14,0

Výsledné pH 8,6 ± 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. V případě negativního výsledku se doporučuje inkubace dalších 24 hodin. Nárůst odečítejte co nejdříve po vyjmutí z termostatu, protože žluté kolonie *Vibrio cholerae* mohou při pokojové teplotě změnit barvu do zelena.

#### Vyhodnocení:

*Vibria* štěpící sacharózu, *V. cholerae*, *V. metchnikovii*, *V. fluvialis* a *V. alginolyticus*, vyrůstají ve velkých žlutých koloniích.

*Vibrio parahaemolyticus*, *V. vulnificus* a *V. mimicus* ve velkých modrozelených koloniích.



## NÁVOD K POUŽITÍ

Kód : 98006  
Název: TCBS agar  
Zkratka: TCBS

Kmeny vyrostlé na této půdě nelze spolehlivě testovat na oxidázovou reakci, ani aglutinovat s diagnostickými antiséry.

Na půdě mohou někdy vyrůst enterokoky, proteové nebo pseudomonády v drobných koloniích.

### Kontrola kvality:

*Vibrio parahaemolyticus* CCM 5937

růst - modré až zelené kolonie

*Proteus mirabilis* ATCC 14273

částečná inhibice, drobné kolonie

*Escherichia coli* CCM 2024

inhibice

### Balení výrobku:

Misky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.