

# SCI CELL

**ODBORNÝ MAGAZÍN**  
WWW.SCICELL.ORG

# 2024

ISSN 2585-9137  
Vydavateľstvo SciCell



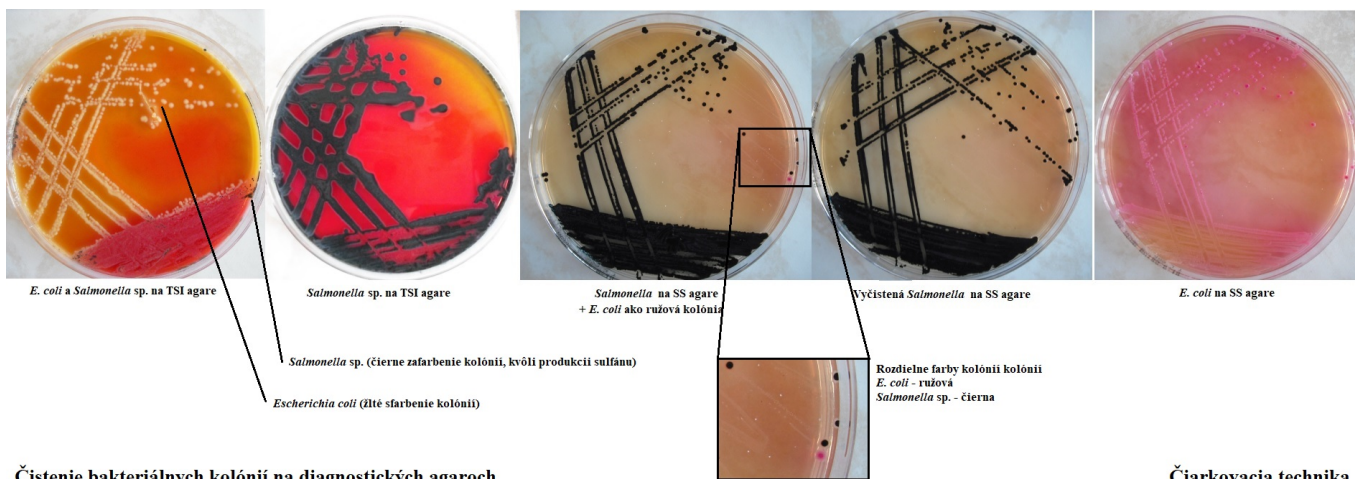


# ČISTENIE

## Čistenie bakteriálnych kultúr

Publikované 18. mája 2018

V mikrobiológii je často potrebná čistá bakteriálna kultúra, to znamená, potomstvo s rovnakým geneticky identickým genetickým kódom. Jednoducho z jednej bunky, potrebuje kultivovať rovnakých jedincov, jednak aby sme s nimi mohli ďalej pracovať a hlavne aby sme ich videli voľným okom. To sa dá docieľiť kultiváciou na Petriho miskách na živnom médiu. V nasledujúcom obrázku je ukážka čistenia salmonel od *E. coli*.



Čistenie bakteriálnych kolónii na diagnostických agaroch

Čiarkovacia technika

Na prvom obrázku zľava, je nečistá kultúra, kde sa nachádza mix *E. coli* a *Salmonella* sp. *Salmonella* sp. je tam ako čierna kolónia tlačiac sa po stranách misky. Po odobratí týchto kolónii sa čiarkovacou technikou preniesie kultúra na sterilné médium (ďalší obrázok). Pri použití iného média (ďalší obrázok) je vidieť že kolónie nie sú ešte plne vyčistené, obsahujú jednu viditeľnú kolóniu *E. coli* (ružová). Po odobratí jednej kolónie sa preniesie na ďalšie sterilné médium (obrázok č. 4 v poradí zľava). V pravo sa nachádza čistá kolónia *E. coli*.

Foto: Lukáš Hleba