

576.851.47/.49.073.7.093.3

TTC TRYPAFLAVINOVÝ BUJÓN**(půda vhodná k diagnostickým rychlotestům či testům sterility)**

V tzv. sanitární bakteriologii bývá zvykem provádět různé stěry z prostředí, mající poskytnout určitou orientační představu o vnější kontaminaci.

Hodnocení výsledků těchto stěrů je dosti problematické, především proto, že prostředí není téměř nikdy sterilní (a není také nutné, aby bylo).

Určitý praktický význam by mohlo mít rychlé zjištění, zda jsou ve vnější kontaminaci zastoupeny střevní tyčky, obecně uznávané jako indikátor fekálního znečištění. K tomuto účelu je možno s výhodou využít jako základní půdy k naočkování stěrových tampónů 0,01 % trypaflavinového TTC bujónu (TTC = trifenyltetrazoliumchlorid).

Příprava: 0,1 ml 1% trypaflavinu na 100 ml 0,01% TTC bujónu.

Odečítání výsledků: Za 4—6 hod. kultivace se projeví přítomnost rostoucích gramnegativních tyček červeným zbarvením bujónu.

Podstata reakce: Trypaflavin potlačuje gram-pozitivní flóru, především nepatogenní spulátý, jichž je ve vnějším prostředí přítomno velké množství a jež mohou ztěžovat hodnocení výsledků běžné kultivace. Formazan vznikající při reakci TTC s rostoucí kulturou se projevuje svým typicky červeným zbarvením. Tato reakce (v podstatě jde o průkaz dehydrogenáz v rostoucí kultuře) je nejcitlivější a nastupuje nejdříve u všech gramnegativních tyček. Je odečitatelná již po 4 hod., zatímco u ostatních rostoucích mikrobů nastupuje tato reakce mnohem později (za 14 až 24 hod.).

Neobjeví-li se červené zbarvení ani za 24 hod., je možno počítat s tím, že na tampónu nebyly žádné živé (přesněji - množení schopné) bakterie.

Pplk. doc. MUDr. B. Ticháček, CSc.