

PŘÍPRAVA PRACOVNÍ KULTURY S DEFINOVANOU HODNOTOU CFU

Při přípravě pracovní kultury z želatinových disků s definovanou hodnotou CFU, určené pro zkoušení produktivity kultivačních médií, dodržujte doporučený pracovní postup.

Příprava pracovní kultury v případě roztěru inokula na povrch pevného média:

1. Lahvičku s želatinovými disky vyjměte z $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a sterilní pinzetou přeneste disk do 1 ml sterilního ředícího roztoku (fyziologický roztok s peptonem, ISO 6887) vytemperovaného na teplotu $37\text{ }^{\circ}\text{C}$. Poté lahvičku ihned vraťte do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2. Po úplném rozpuštění disku v ředícím roztoku (cca 3 minuty) postupujte dle inokulačního plánu specifikovaného v příslušné normě.
3. Odpovídající objem inokula přeneste do středu Petriho misky na zkoušené agarové kultivační médium.
4. Inokulum co nejrychleji rovnoměrně rozetřete po povrchu média pomocí sterilní L-kličky, až tekutina není na povrchu viditelná.
5. Bezprostředně po inokulaci se misky obrátí dnem vzhůru a inkubují se za podmínek definovaných v jednotlivých normách.

Příprava pracovní kultury v případě zalévání inokula tuhou půdou:

1. Lahvičku s želatinovými disky vyjměte z $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a sterilní pinzetou přeneste disk do 1 ml sterilního ředícího roztoku (fyziologický roztok s peptonem ISO, 6887) vytemperovaného na teplotu $37\text{ }^{\circ}\text{C}$. Poté lahvičku ihned vraťte do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
2. Po úplném rozpuštění disku v ředícím roztoku (cca 3 minuty) postupujte dle inokulačního plánu specifikovaného v příslušné normě.
3. Odpovídající objem inokula přeneste do středu Petriho misky a zalijte zkoušeným médiem vytemperovaným ve vodní lázni na teplotu $47\text{ }^{\circ}\text{C}$.
4. Bezprostředně poté se rozehráté médium s inokulem pečlivě promíchá, aby se dosáhlo rovnoměrné distribuce mikroorganismů v celém objemu.
5. Petriho misky se umístí na chladnou vodorovnou plochu, kde se půda ponechá zchladnout a ztuhnout.
6. Po ztuhnutí se misky obrátí dnem vzhůru a inkubují se za podmínek definovaných v jednotlivých normách.