

OTEVÍRÁNÍ A OŽIVOVÁNÍ LYOFILIZOVANÝCH BAKTERIOFÁGŮ

Ampule otevírejte opatrně, neboť jsou pod vakuem. Při náhlém odlomení hrotu může dojít k prudkému stržení zátky na dno a ke zvíření vysušené suspenze. Dodržujte uvedený pracovní postup, zabráníte tím kontaminaci kultury. Pro oživení bakteriofága použijte media a kultivační podmínky uvedené v Katalogu kultur CCM.

1. Před otevřením ampule si připravte aktivně rostoucí bujónovou kulturu pomnožovacího bakteriálního kmene.
2. Zkontrolujte CCM číslo na štítku uvnitř ampule; na rubu štítku je uvedeno datum výroby (měsíc, rok).
3. Pilníkem na sklo nařízněte ampuli proti středu zátky.
4. Dezinfikujte povrch ampule gázou smočenou v alkoholu.
5. K zárezu přiložte rozžhavenou skleněnou tyčinku tak, aby sklo prasklo a ponechte zvolna proniknout vzduch do ampule.
6. Odlomte zahrocený horní konec ampule a vložte jej do dezinfekčního roztoku. Dolní část ampule uzavřete původní molitanovou zátkou.
7. K vysušené suspenzi přidejte asi 0,5 ml vhodného bujónu. Opatrně promíchejte sterilní Pasteurovou pipetou a ponechte několik minut stát.
8. 0,1 ml této suspenze použijte pro přípravu nového fágového lyzátu o vysokém titru. Směs bakteriofága s buňkami pomnožovacího kmene kultivujte metodou dvouvrstvého agaru. Naočkovanou misku inkubujte za optimálních podmínek přes noc. Zbývající část suspenze je možné uchovat ve sterilní skleněné zkumavce v temnu při 4 °C.
9. Veškeré zbytky původní ampule vložte do dezinfekčního roztoku a autoklávujte.

Neotevřené ampule skladujte v temnu a chladu.

