

0.5% 碱性复红染色液使用说明书

【货号】CM1020

【用途】用于芽孢杆菌毒素结晶染色试验。

【规格】10mL/瓶×1

【成分】(g/L)

碱性复红

【原理】

苏云金芽孢杆菌在产生芽胞的同时会伴随有蛋白质毒素结晶体的产生，而蜡样芽孢杆菌不产生。碱性复红为染色剂，可将苏云金芽孢杆菌伴胞晶体染成紫红色，从而可区分苏云金芽孢杆菌和蜡样芽孢杆菌。

【用法】

1. 涂片：挑取纯培养的单个可疑菌落接种于硫酸锰营养琼脂平板上， $30^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 $24\text{h}\pm 2\text{h}$ ，并于室温放置 3d ~4d，挑取培养物少许于载玻片上，滴加蒸馏水混匀并涂成薄膜。固定，干燥。
2. 于载玻片上滴满 0.5%碱性复红，放火焰上加热（微见蒸气，勿使染液沸腾）持续 1min~2min，移去火焰，再更换染色液再次加温 30s，倾去染液用洁净自来水彻底清、晾干后镜检。
3. 镜检：观察有无游离芽胞（浅红色）和染成深红色的菱形蛋白结晶体。如发现游离芽胞形成的不丰富，应再将培养物置室温 2d-3d 后进行检查。除苏云金芽孢杆菌外，其他芽孢杆菌不产生蛋白结晶体。

【质量控制】

质控菌株	评定标准（生化特性）	检测结果
蜡样芽孢杆菌 ATCC 11778	无蛋白毒素结晶体	无蛋白毒素结晶体
枯草芽孢杆菌 ATCC 11774	有蛋白毒素结晶体，为菱形、正方形或其他形状，颜色为深红色。	有蛋白毒素结晶体，为菱形、正方形或其他形状，颜色为深红色。

【保存】

2-8℃避光保存，一年。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。