

芽孢染色液使用说明书

【货号】 CM1015

【用途】 用于微生物菌体芽孢染色试验。

【规格】 10mL/瓶×2

【成分】 (g/L)

番红

孔雀石绿

【原理】

芽孢染色法是利用细菌的芽孢和菌体对染料的亲和力不同的原理，用不同染料进行着色，使芽孢和菌体呈不同的颜色而便于区别。芽孢壁厚、透性低，着色、脱色均较困难，因此，当先用孔雀绿在加热条件下进行染色时，此染料不仅可以进入菌体，而且也可以进入芽孢，进入菌体的染料可经水洗脱色，而进入芽孢的染料则难以透出，若再用番红液处理，则菌体为红色，芽孢为绿色。

【用法】

1. 涂片固定：将涂片在火焰上固定。
2. 滴加 3—5 滴孔雀绿染液于已固定的涂片上。
3. 用木夹夹住载玻片在火焰上加热，使染液冒蒸汽但勿沸腾，切忌使染液蒸干，必要时可添加少许染液。加热时间从染液冒蒸汽时开始计算约 4—5 分钟。这一步也可不加热，改用饱和的孔雀绿水溶液（约 7.6%）染 10 分钟。
4. 倾去染液，待玻片冷却后水洗至孔雀绿不再褪色为止。
5. 用番红水溶液复染 1 分钟，水洗。
6. 待干燥后，置油镜观察，芽孢呈绿色，菌体呈红色。

【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	菌体颜色：红色 芽孢颜色：绿色	菌体颜色：红色 芽孢颜色：绿色
枯草芽孢杆菌 ATCC 11774	菌体颜色：红色 芽孢颜色：绿色	菌体颜色：红色 芽孢颜色：绿色

【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。