

细菌革兰氏染色注意事项

1. 要用结晶紫, 不要用龙胆紫。前者是纯品, 后者不是单一成分。用后者易出现假阳性。配好的染液必须过滤, 放置日久出现沉淀的不能再用。 2. 助染剂 Lugol 氏液最好配成浓 10 倍的贮备液, 用前稀释。稀释液在二周内有效。若溶液由红棕色变成淡黄色时应弃去。 3. 一般选用培养 18—24 小时的新鲜培养物作染色用。 4. 涂片时应涂得越薄越好。可先在载片上滴加一滴生理盐水, 以接种针刮取少量菌苔, 涂于水滴上沿慢慢混匀。镜检时以分散开的单个细菌的染色反应为准。 5. 用火焰固定时不可过热, 以载片不烫手为度, 冷后再染色。 6. 脱色要用 95% 的乙醇, 乙醇浓度变稀则影响脱色效果。脱色时间为半分——一分钟, 不可过长或过短。 7. 初学者最好用大肠杆菌 (阴性) 和金黄色葡萄球菌 (阳性) 反复练习染色操作。

(浙江省药品检验所 江元培)