

革兰氏染色试剂盒 使用说明书

产品编号：SL7040

规格：10mL/100mL

保存：常温保存，有效期1年。

Components	SL7040-10mL	SL7040-100mL	SL7040-500mL
结晶紫染液	10 mL	100 mL	500 mL
革兰氏碘液	10 mL	100 mL	500 mL
脱色液（95%酒精）	10 mL	100 mL	500 mL
沙黄（番红 O）染液	10 mL	100 mL	500 mL
说明书	1 份		

产品简介：

本产品有四种溶液组成，样品通过结晶紫初染和碘液媒染后，在细胞壁内形成了不溶于水的结晶紫与碘的复合物，革兰氏阳性菌由于其细胞壁较厚、肽聚糖网层次较多且交联致密，故遇乙醇或丙酮脱色处理时，因失水反而使网孔缩小，再加上它不含类脂，故乙醇处理不会出现缝隙，因此能把结晶紫与碘复合物牢牢留在壁内，使其仍呈紫色；而革兰氏阴性菌因其细胞壁薄、外膜层类脂含量高、肽聚糖层薄且交联度差，在遇脱色剂后，以类脂为主的外膜迅速溶解，薄而松散的肽聚糖网不能阻挡结晶紫与碘复合物的溶出，因此通过乙醇脱色后仍呈无色，再经沙黄等红色染料复染，就使革兰氏阴性菌呈红色。

标本处理：

有菌部位的标本，如痰液、粪便、各种拭子、创面等可直接涂片。

无菌部位的标本，如脑脊液、胸水、腹水、胆汁、尿液、关节液等，应取适量标本（最高可达5-7ml），经3000rpm离心10min，取沉渣涂片染色。

涂片制作：

菌液涂片时，用接种环沾取菌液点在载玻片上，标本可直接在玻片上涂布；菌落涂片时，先取生理盐水一滴，置玻片上，用接种针挑取菌落在盐水中涂布。制作的涂片应自然干燥，并经火焰固定，固定的温度不宜过高，以玻片背面接触手背不烫为准，否则可能使细菌形态改变。将固定后的涂片进行染色。

染色步骤:

1. 初染: 在已固定的涂片上, 滴加结晶紫染液, 染色 1 分钟, 水洗。
2. 媒染: 滴加革兰氏碘液, 作用 1-3 分钟, 水洗。
3. 脱色: 滴加 95%酒精, 并频频摇动玻片, 至无紫色脱出为止 (约 20 秒), 水洗。
4. 复染: 加沙黄 (番红 O) 染液, 复染半分钟, 水洗, 用吸水纸印干后, 油镜检查。

结果: 葡萄球菌: 紫色、球形、葡萄状排列。大肠杆菌: 红色、杆状、散在排列。

注意事项:

1. 标本涂片不能太厚, 若涂片较厚, 应延长脱色时间, 直至不再出现紫色为止。
2. 玻片通过火焰温度不能太高。
3. 碘液变透明, 则不能使用。
4. 水洗时动作要轻柔, 沿载玻片对角线方向用洗瓶冲洗, 以免把菌体冲掉。