

革兰氏染色液试剂盒产品介绍

货号：PD01012-1

试剂盒组成：

组成	别名	规格	配制依据
溶液A	结晶紫染色液	5ml*2	将1.0g结晶紫完全溶解于20ml 95%乙醇， 然后与80ml 1%草酸铵水解液混合。
溶液B	碘液	5ml*2	将1.0g碘与2.0g碘化钾混合，然后加少许 蒸馏水充分振摇，待完全溶解，再加蒸馏水至300ml。
溶液C	95%乙醇	5ml*2	/
溶液D	沙黄复染液	5ml*2	将0.25g沙黄溶解于10ml95%乙醇中，然后 加90ml蒸馏水稀释。

检验原理：

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。

产品用法：

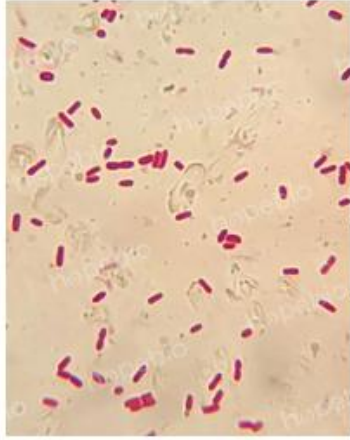
1. 涂片经火焰固定，加（结晶紫溶液）溶液A染1分钟，用清水冲去染液。
2. 加（碘液）溶液B染1分钟，水洗。
3. 加（95%乙醇）溶液C，不时摇动玻片约10-30秒，至无紫色脱落为止，水洗。
4. 加（沙黄复染液）溶液D，染1分钟，水洗。
5. 干后油镜镜检。阳性菌呈紫色、阴性菌呈淡红色。

革兰氏染色液试剂盒微生物灵敏度试验：

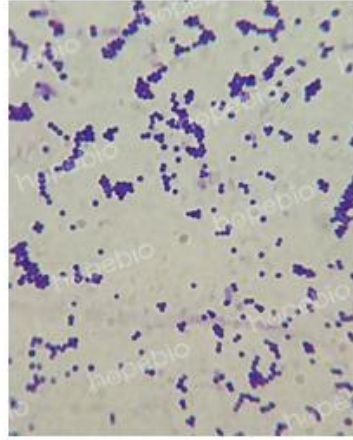
按标签用法制备培养基，接种以下质控菌株，放置/°C/培养/小时。

质控菌株	菌株编号	接种量(CFU)	参比或计数培养基	方法	质控结果	其它特征
金黄色葡萄球菌	ATCC6538	/	/	定性	阳性，紫色球状	/
大肠埃希氏菌	ATCC25922	/	/	定性	阴性，红色杆状	/

革兰氏染色液质控结果：



大肠埃希氏菌0157:H7 ATCC35150



金黄色葡萄球菌ATCC25923