

革兰氏染色试剂盒

货号：HK2046

【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
革兰氏染色试剂盒	HK2046	20ml*4	一年

【产品简介】

革兰氏染色法是微生物学中广泛使用的一种鉴别染色法，可用来区分革兰氏阳性菌（G⁺）和革兰氏阴性菌（G⁻），基本原理是基于细菌细胞壁化学组分不同。细菌经结晶紫初染和碘液媒染后，在细胞壁内形成不溶于水的结晶紫-碘复合物。革兰氏阳性细菌由于细胞壁较厚，不含类脂，富含肽聚糖并交联形成致密网格结构，在用乙醇处理时肽聚糖网孔收缩，能将结晶紫-碘复合物阻留在细胞壁内，使其呈现结晶紫的紫色。而革兰氏阴性细菌因其细胞壁薄，肽聚糖含量低且交联松散。遇乙醇时富含类脂的外膜溶解，在细胞壁上出现较大缝隙，结晶紫-碘复合物流出，因此经乙醇脱色后细胞又成无色。此时再经番红复染，革兰氏阴性细菌将被染成红色。

本产品革兰氏染色液，包含四个组分，分别是草酸铵结晶紫染色液，1%碘溶液，脱色液和复红染色液。经染色后，革兰氏阳性菌呈紫色至蓝紫色，革兰氏阴性菌呈红色。

【本产品主要成分（套装）】

产品目录	主要成分	产品规格
试剂 A	草酸铵结晶紫染色液	20ml
试剂 B	1%碘溶液	20ml
试剂 C	脱色液	20ml
试剂 D	复红染色液	20ml

【储存与运输】

常温保存与运输；有效期 12 个月。

【使用方法】

1. 石蜡切片脱蜡至水；细菌涂片自然干燥或酒精灯略加温干燥固定。
2. 初染：滴加结晶紫染色液覆盖样本染色 10-30 s，水洗，甩干水分。
3. 媒染：滴加 1%碘溶液覆盖样本染色 1-1.5 min，水洗，甩干水分。
4. 脱色：滴加脱色液从载玻片一端冲洗组织进行脱色，直至流下的脱色液不再出现紫色为止，立即水洗去除脱色液。注意控制脱色时间。
5. 复染：滴加复红染色液染色 20-60 s，水洗。用滤纸吸干边缘水分。
6. 细菌涂片可直接镜检观察。组织切片经 60℃烤干后，经无水乙醇快速脱水三次，分别 1 s、3 s、5 s。然后经二甲苯透明 5 min，最后以中性树胶封片，镜检。

【注意事项】

1. 试剂使用完后及时拧紧瓶盖，防止溶剂挥发。
2. 细菌涂片过厚、结晶紫染色时间过长、脱色不足等可能导致假阳性结果；细菌涂片热固定过度、脱色过度可能导致假阴性结果。建议同时做阴性菌和阳性菌对照组。
3. 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。