天净沙系列

CAT#:4-122001

常温运输和保存

天净沙

细菌切片染色试剂盒（Bartholomew 法）

Bacterial Staining Kit (Bartholomew Method)

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品用于对组织石蜡切片和涂片进行染色以鉴别革兰氏阳性细菌和革兰氏阴性细菌。染色后革兰氏阳性细菌呈蓝黑色，革兰氏阴性细菌呈红色。本产品特点如下：

1. 操作简单、染色稳定。
2. 适用范围广，可以用于各种石蜡组织切片的染色。
3. 本试剂盒至少可以染色 250 张切片。
4. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装，常温运输和保存

成份	编号	规格	包装
10%结晶紫乙醇溶液	C548-62-9	50 mL	50 mL 棕色瓶
1%草酸铵水溶液	C1113-38-8	200 mL	250 mL 棕色瓶
2%碘化钾-1%碘混合液	4-122001a	100 mL	100 mL 棕色瓶
2.5%番红乙醇溶液	C477-73-6B	10 mL	10 mL 棕色瓶
使用手册	4-122001sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期半年。

自备试剂

蒸馏水，95%乙醇。

使用方法

使用前，将 20 mL 10%结晶紫乙醇溶液母液与 80 mL 1%草酸铵水溶液混合得到 Bartholomew 法染色液 A。将取 10 mL 2.5%番红乙醇溶液母液加 90 mL 蒸馏水稀释得到 0.25%番红乙醇染液，以上两种均需现配现用。

1. 制备常规热固定涂片，涂片厚度与脱色时间关系很大。
2. 用 Bartholomew 法染色液 A 浸泡切片 1 min。
3. 冲洗掉多余染料。最好把切片放在烧杯里，流动自来水冲洗约 5 min。切片也可以直接用自来水冲洗，时间 1~2 s。冲洗结果会影响脱色时间的长短。
4. 用 2%碘化钾-1%碘混合液浸泡一下切片，倒掉碘液，再加碘浸泡 1 min。
5. 用水彻底冲洗。
6. 选择以下湿法或干法，冲洗后不要吸干或干燥，在滴湿状态下脱色为湿法(干法：吸干，然后风干。灯上微加热以保证干燥，冷却)。
7. 湿法：95%乙醇脱水。用滴瓶让乙醇流过薄涂片表面约 5~15 s，厚涂片为 15~60 s(干法:95%乙醇脱色，用滴瓶让乙醇流过薄涂片表面约 15~45 s，厚涂片为 1~3 min)。
8. 冲洗掉脱色剂。

	9. 0.25%番红乙醇染液浸泡 1 min。 10. 轻轻冲洗。因为过分冲洗会把染在革兰阴性有机体上的番红冲掉 11. 吸干，检查，革兰氏阳性细菌呈蓝黑色，革兰氏阴性细菌呈红色。
关联产品	革兰氏细菌切片染色试剂盒（Gram-Weigert 结晶紫伊红法）

20251217qjy