天净沙系列

CAT#:4-121501

常温运输和保存

天净沙

革兰氏细菌切片染色试剂盒

（改良 Brown-Hopps 革兰氏法）

使用手册 V1.2

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色，革兰氏阴性细菌呈红色，背景呈黄色。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

本产品第一部分，编号 4-121501pt1，大扁盒包装，常温运输和保存

成份	编号	规格	包装
1.5%酒石黄溶液	C1934-21-0A	25 mL	30 mL 棕色瓶
0.8%草酸铵-2%结晶紫乙醇染色液	4-121501a	250 mL	250 mL 棕色瓶
0.5%碱性复红染色液	C632-99-5A	250 mL	250 mL 棕色瓶
Galllego 分色溶液	4-121501b	250 mL	250 mL 棕色瓶

本产品第二部分，编号 4-121501pt2，大立盒包装，常温运输和保存

成份	编号	规格	包装
2-乙氧基乙醇	C110-80-5A	250 mL	250 mL 棕玻瓶

本产品第三部分，编号 4-121501pt3，大立盒包装，常温运输和保存

成份	编号	规格	包装
革兰氏碘液	4-241705	250 mL	250 mL 棕玻瓶
使用手册	4-121501sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

石蜡包埋切片，蒸馏水，中性树胶，二甲苯。

使用方法

注意：10%缓冲的中性甲酸，2.5%戊二醛的磷酸缓冲溶液或者甲醛-Zenker 固定剂固定的组织比较合适本染色试剂盒，Bouin 固定剂固定的组织不太适用本试剂盒。6、13、14 三个步骤需在缸中进行，其他步骤可在玻片处于水平位置时进行染色。如果颜色过红或呈粉红色，可将第 9 步时间延长至 8min。

1. 组织切片，脱蜡至水。
2. 用 0.8%草酸铵-2%结晶紫乙醇染色液染色 2 分钟。
3. 在蒸馏水中洗去多余染液。
4. 用革兰氏碘液媒染 5 分钟。
5. 用蒸馏水冲洗。

	6. 浸在装有 2-乙氧基乙醇的立式缸中 5-6 秒予以分色，直至蓝色不再从切片中扩散为止。 7. 在蒸馏水中速洗。 8. 在 0.5%碱性复红染色液中染色 5 分钟，然后用蒸馏水洗。 9. 用 Galllego 分色溶液处理切片 5 分钟，用以分色并固定切片中的碱性复红。 10. 用蒸馏水充分冲洗。 11. 轻轻吸去多余水分，但不使其干燥。 12. 用 1.5%酒石黄溶液覆盖 3 秒，立刻吸掉多余溶液，但不使其干燥。 13. 使用 2-乙氧基乙醇处理，需更换 3 次，每次快速浸洗 6 下。 14. 在二甲苯中透明，需更换 3 次，每次快速浸洗 10 下。 15. 用中性树胶封固。 16. 显微镜观察，革兰氏阳性细菌呈蓝色，革兰氏阴性细菌呈红色，背景呈黄色。
关联产品	革兰氏细菌切片染色试剂盒（Gram-Weigert 结晶紫伊红法）