天净沙系列

CAT#:4-125302

常温运输和保存

胰岛细胞切片染色试剂盒

（Halmi 改良 Gomori 醛复红-亮绿橙黄 G 法）

使用手册 V1.0

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

本试产品是基于 Halmi 改良 Gomori 醛复红-亮绿橙黄 G 法的胰岛细胞切片染色试剂盒。它具有下列特点：

1. 操作简单、可重复性高。
2. 一站式，用户不需要单独购买和配制各种溶液。
3. 能够有效维持组织形态结构，适合多种实验需求。
4. 本规格足够进行 250 张切片的固定。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大纸盒包装

成分	编号	规格	包装
醛复红液	4-125302a	250 mL	250 mL 棕色瓶
Ehrlich 苏木素液	4-125302b	250 mL	250 mL 棕色瓶
淡绿橙黄 G 液	4-125302c	250 mL	250 mL 棕色瓶
使用手册	4-125302sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

组织切片，乙醇，Lugol 碘液/酸性高锰酸钾，硫代硫酸钠液，0.5%盐酸乙醇，0.2%醋酸水溶液。

使用方法

1. 组织切片脱蜡至水。
2. 用 Lugol 碘液处理 30 min，或用酸性高锰酸钾处理 2 min。
3. 用硫代硫酸钠液漂白 2 min（如选用酸性高锰酸钾液氧化，后用 1%草酸脱色 1 min，然后用流水 5 min）。
4. 蒸馏水洗数次。
5. 放入醛复红液 15 min。这时可见到β细胞呈亮深紫色，基底呈无色。
6. 95%乙醇洗 2 次，然后放入新鲜 95%乙醇中 10 min。
7. 70%乙醇浸洗，然后用蒸馏水洗。
8. 放入 Ehrlich 苏木素液 3 min。
9. 蒸馏水洗，用 0.5%盐酸乙醇分化。
10. 在自来水中返蓝 5 min。
11. 放入淡绿橘黄 G 液中 30 sec。
12. 经 0.2%醋酸水溶液洗。
13. 无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。
14. 胰岛α细胞呈栀黄色，β细胞呈紫红色，δ细胞呈绿色（胶原纤维呈绿色，弹力纤维、胃粘液细胞、垂体的β，细胞及各种粘液呈紫红色）。

	注意：醛复红液配制后在室温内 20℃ 3 日即可成熟。Halmi 确定成熟期的染液着色 2~10 min 之间即有变化，成熟液 4 日内着色力强。随着染液配制时间的延长，着色力降低，染色时间也应增加。如使用过长期的染液，虽能着色，但经 95%乙醇分化时，颜色易脱去；根据不同的组织，醛复红液有不同的染色时间，如胰腺组织染色 10~20 min，弹力纤维 5~10 min，肥大细胞颗粒 5~10 min，粘液及胃主细胞 10~20 min，胰岛β细胞 15~30 min，垂体β细胞 30~120 min；进行对比染色时，用淡绿橘黄 G 染色应少于 30 秒，过久则基底全部呈黄色。
关联产品	胰岛细胞切片染色试剂盒（Gomori 铬矾苏木素荧光桃红法）