天净沙系列

CAT#:4-118402

常温运输，4℃保存

黑色素切片染色试剂盒（Dopa 法）

Melanin Section Staining Kit

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

黑色素在黑色素母细胞内合成。黑色素母细胞起源于神经嵴，在胚胎发育过程中，由神经嵴移行到皮肤、眼和中枢神经系统。因此，在正常情况下皮肤的表皮、毛囊、眼的虹膜、睫状体、脉络膜脑的软脑膜、黑质、迷走背核，以及交感神经节和脊神经节的节细胞内均可有黑色素沉着。在病理情况下可能在全身各处含有黑色索沉着物。黑色素在显微镜下通常不呈黑色，而望黄棕色或棕褐色，其颗粒大小不一。黑色素染色可以用于黑色素的诊断，包括检测神经黑色素、假性黑变病色素等。Dopa 黑色素反应法为经过 Laidlaw 修正之 Bloch 法(1932 年)。此法要求采取新鲜组织或组织固定于 5%甲醛液(至多固定 2-3 h)。用冰冻切片，为预防反应作用受影响，冰冻切片浸水时间不超过数秒钟。本试剂盒根据 Dopa 黑色素反应法的原理开发，具有下列特点:

1. 即开即用，操作简单。
2. 本试剂盒可用于切片的显色检测。
3. 产品稳定性好、可以长期保存、不易产生沉淀。
4. 本产品足够染色 250 张切片。
5. 本产品只用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
黑色素切片染色溶液 A	4-118402a	120 mL	125 mL 本色瓶
黑色素切片染色溶液 B	4-118402b	40 mL	60 mL 本色瓶
黑色素切片染色干粉 C	4-118402c	1 g	1.5 mL 本色管
使用手册	4-118402sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，有效期一年。

自备试剂

去离子水、95%乙醇、无水乙醇、二甲苯、人工胶。

使用方法

1. 黑色素切片染色溶液 C 配置：称取 1 g 黑色素切片染色干粉 C 加入 500 mL 去离子水中，搅拌均匀，得到黑色素切片染色溶液 C。
2. 临用时取 1.2 mL 黑色素切片染色溶液 A 及 0.4 mL 黑色素切片染色溶液 B 与 5 mL 黑色素切片染色溶 C 混合，即成染液。在一定的温度中，反应速度以 pH 值为转移。当 pH 值为 7.4，温度 37.5℃时，则反应在 4-5 h 内完成。若于配制染液时改用 1 mL 黑色素切片染色溶液 B，则 pH 值为 7.7；若完全不用黑色素切片染色溶液 B，则 pH 值在 8.2，在此碱性溶液中，温度不变则反应在 1 h 内完成。但此加速法促成组织浓染，用缓慢反应可靠。基于上述原因，使用微量碱性的玻璃皿器亦有浓染趋势，使用微量酸性者则不发生反应。因此所用一切器皿必须没有酸碱性反应，绝对保持器皿清洁。

	3. 浸切片于混合好的染液中约 30 min，温度 37.5℃。 4. 更换 1 次染液(预先贮藏在冰箱中)。 5. 每 30 min 镜检 1 次，2-3 h 后染液变红色，3-4 h 后染液变棕色，表明切片染色适宜。 6. 水洗。 7. 95%乙醇、无水乙醇脱水，二甲苯透明，封固(人工胶最好)。 8. 结果：Dopa 阳性反应细胞浆(黑素母细胞及白细胞)呈灰色至黑色，黑素不改变颜色，胶原纤维无色或成浅灰色。
关联产品	黑色素切片染色试剂盒（脱色素漂白法）

20230529lyl