

黑色素染色液(硫酸亚铁法)

Melanin stain kit (ferrous sulfate method)

货号： S0181

规格： 4×50ml / 4×100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

产品简介：

黑色素属于非血源性内生色素，是一组由黑色素母细胞产生的颜色从浅棕色到黑色的色素。这种色素通常出现在皮肤表皮、眼睛、大脑的黑质和毛囊中。黑色素有一个显著的物理性质，即完全不溶解于大多数有机溶剂——几乎可以肯定是由于黑素体中已形成的黑色素可与蛋白质紧密结合。黑色素另一个物理性质是能够被强氧化剂漂白，尽管这个过程是缓慢的。在病理情况下，这种色素也可出现在良性痣细胞瘤中和恶性黑色素瘤中。在常规 HE 染色中不呈黑色而是呈棕黄色或棕黑色。许多方法可用于识别黑色素和黑色素生成细胞，如还原方法：如 Masson-Fontana 银技术和 Schmorl 三价铁-铁氰化钾还原实验；酶方法：如多巴反应；荧光方法；免疫组织化学方法等。

黑色素染色试剂盒(硫酸亚铁法)是利用黑色素可摄取亚铁离子形成黑色素亚铁复合物，其后再与铁氰化钾结合，在酸性环境下生成蓝色的铁氰化亚铁即滕氏蓝反应，硫酸亚铁法又称为亚铁离子摄取法，本染色液适用于石蜡切片，固定采用福尔马林较好，不宜采用铬酸盐固定液。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格	4×50ml	4×100ml	Storage
	S0181 (A): 硫酸亚铁溶液		50ml	100ml
S0181 (B): 铁氰化钾溶液		50ml	100ml	RT 避光
S0181 (C): 乙酸溶液		50ml	100ml	RT
S0181 (D): 核固红染色液		50ml	100ml	RT 避光

自备材料：

1. 10%中性福尔马林
2. 蒸馏水

使用方法：

1. 将实验切片及对照切片入蒸馏水清洗；
2. 入硫酸亚铁溶液浸染 1h；

3. 蒸馏水洗 3 次，每次 3-5min;
4. 配制酸性铁氰化钾溶液，按照铁氰化钾溶液：乙酸溶液：蒸馏水=2:1:1 比例混合后即可使用，按需求量现用现配;
5. 入酸性铁氰化钾溶液浸染 30min，亦可滴染;
6. 配制乙酸工作液，按乙酸溶液：蒸馏水=1:3 比例混合后即可使用;
7. 入乙酸工作液中分化 20-40s，蒸馏水漂洗 10s;
8. 入核固红染色液，复染核 1~3min，蒸馏水漂洗 10s;
9. 脱水、透明、中性树胶封固。

染色结果：

皮肤、眼睛、Pina 和神经黑素中的黑色素	深绿色
胞核	红色

注意事项：

1. 该染色方法是黑色素特有的，具有很好的鉴别诊断作用。
2. 应当避免使用铬酸盐和氧化汞等固定液。
3. 此方法不能使三价铁和脂褐素染色。
4. 核固红复染时，应根据具体切片摸索染色时间。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。