

仅供科研使用

版本号：A 版

黑色素染色液（硫酸亚铁法）

【货号】 BP-DL372

【规格】 3×50mL/3×100mL

【保存】 10~30℃，避光，6 个月。

【产品组成】

Component	3×50mL	3×50mL	Store at
试剂（A）:硫酸亚铁溶液	50mL	100mL	10~30℃
试剂（B）:酸性铁化钾溶液	50mL	100mL	10~30℃，避光
试剂（C）:核固红染色液	50mL	100mL	10~30℃，避光

【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。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。Masson-Fontana 黑色素染色利用黑色素具有将银氨溶液还原为金属银特性即嗜银反应原理来显示黑色素，染色后黑色素呈黑色。硫酸亚铁法又称亚铁离子摄取法，黑色素染色液（硫酸亚铁法）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。

【使用方法】

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

- 1、组织固定于 10%中性福尔马林固定液中，脱水包埋。
- 2、将实验切片脱蜡至水，蒸馏水再洗一次。
- 3、入硫酸亚铁溶液，浸染 1h。
- 4、蒸馏水多次洗净（5~6 次），每次 1~2min。
- 5、酸性铁氰化钾溶液浸染 30min。
- 6、蒸馏水处理 3~4 次，每次 1min。
- 7、入核固红染色液，复染核 2~5min。
- 8、蒸馏水冲洗 2 次。
- 9、脱水、透明、合成树脂封固。

【染色结果】

黑色素	深绿色
细胞核	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。