

石蜡切片 Masson-Fontana 黑色素染色实验报告

一、实验器材及试剂

1. 实验器材

	厂家	型号
脱水机	俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	RM2016
刀片	上海徕卡仪器有限公司	LEICA819
冻台	俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	KD-P
烤箱	上海慧泰仪器制造有限公司	DHG-9140A
载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432c
正置显微镜	日本尼康	ci-s
扫描仪(白光)	日本滨松	NanoZoomer-SQ
扫描仪(白光、荧光)	3DHISTEC	PannoramicMIDI

2. 主要实验试剂

试剂	厂家
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司
Masson-Fontana 黑色素试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司

二、Masson-Fontana 黑色素染色实验介绍及步骤

实验介绍 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不蛋白质紧密结合。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 IEE 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。

网 址: www.sxyksw.com



Masson-Fontana 黑色素染色实验步骤

- 1. **石蜡切片脱蜡至水:** 依次将切片放入二甲苯 [8min-二甲苯 [18min-无水乙醇 [6min-无水乙醇 [6min-95%酒精 6min-85%酒精 6min-75%酒精 5min-流水冲洗;
- 2. 滴加 Fontana 氨银溶液 1h, 37℃,时间到后镜下观察黑色素染色情况;
- 3. 蒸馏水水洗 2 次, 3min/次;
- 4. 滴加海波溶液 5min, 室温;
- 5. 蒸馏水水洗 2 次, 5min/次;
- 6. 滴加中性红溶液,复染15min,室温;
- 7. 染色后水洗至多余染料退掉;
- 8. 入 95%酒精 10s, 无水乙醇 II 5s, 洗至载玻片透明;
- 9. 入二甲苯III5min, 二甲苯 II 5min, 二甲苯 I 5min;
- 10. 中性树胶封片。
- 三、染色结果判读:黑色素为黑色,细胞核为红色。

网 址: www.sxyksw.com

电 话: 029-83298496