

Masson-Fontana 镀银染色试剂盒

货号:M112

原理:

黑色素由黑色素母细胞所合成。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。黑色素母细胞的粗面内质网和高尔基体是形成黑色素的场所，它以络氨酸为原料，在络氨酸酶的氧化作用下经过一系列变化形成黑色素。在正常情况下，皮肤的表皮、毛囊、眼的虹膜、睫状体、脉络膜、交感神经节、脊神经节等均可有黑色素沉着。

Masson-Fontana 镀银染色法发表于 1928 年，是一种常用检测黑色素瘤、色素神经瘤、透明细胞肉瘤、髓母细胞瘤等的检测方法。还可以检测很多皮肤病。

组织固定:

用 10%甲醛溶液、4%多聚甲醛固定液或者酒精固定都行。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M112A	氨银溶液	40ml
M112B	硫代硫酸钠溶液	50ml
M112C	绿化金溶液	2ml
M112D	中性红染色液	50ml

操作步骤

1. 石蜡切片 4-6 μ m，脱蜡至水洗；
2. 蒸馏水充分洗涤 3-5min；
3. 用氨银溶液置于室温下避光浸染 12-18h 或更长时间；
4. 蒸馏水洗 1-2min；
5. 用氯化金溶液分化 5-10min（可以多次镜下观察，到染色清晰即可）；
6. 蒸馏水洗 1-2min；
7. 用硫代硫酸钠溶液固定 5min；
8. 蒸馏水充分水洗 5min；

9. 需要时可以用中性红染色液复染；
10. 95%酒精及无水酒精脱水（也可以直接用烘箱烤干），二甲苯透明，中性树胶封固。

结果

黑色素及嗜银细胞颗粒呈黑色，其他组织呈红色。

体会说明

1. 组织固定应采用 10%甲醛固定或酒精固定，不能用含铬盐的固定液固定；
2. 用氨银溶液浸染时其操作时间必须严格控制，可根据需要缩短或延长，镜下观察黑色素呈黑色为宜。如果时间过长，脂褐素胆色素、橙色血质等均呈黑色。