

Gordon-Sweet 网状纤维染色试剂盒说明书**货号：M043****原理：**

网状纤维是由网状蛋白所构成，分支成束，交织成网的纤细纤维。这种纤维没有弹性而又有韧性，能抗胃液的消化和弱酸的溶解。HE 染色很浅，镀银染色则被染为黑色，电镜下观察网状纤维和胶原纤维两者一样，故可以认为网状蛋白又可视为一种特殊的胶原蛋白。

利用网状纤维的特殊染色，显示和判定病变组织支架的破坏情况，组织、脏器网状支架的存在与塌陷、完整与破坏、网状纤维的分布及走行、有无及多少、粗细、疏密、有无断裂等形态变化。常用于肿瘤的性质、来源；用于某些肿瘤的诊断；用于观察和研究肿瘤组织的发生、发展及恶性程度；显示与观察组织中基底膜的变化等。

Gordon-Sweet 法发表于 1936 年，是显示网状纤维的一种快速染色法。染色时间短、结果稳定、不易脱片等优点，故较为常用。

组织固定：

用 10%甲醛溶液、4%多聚甲醛固定液或者其他固定液都行。

试剂盒组成：

产品编号	产品名称	包装
M043A	氨银溶液	50ml
M043B	高锰酸钾溶液	50ml
M043C	硫酸水溶液	2.5ml
M043D	草酸溶液	50ml
M043E	硫酸铁铵水溶液	50ml
M043F	氯化金溶液	10ml
M043G	硫代硫酸钠溶液	50ml

实验流程：

1. 石蜡切片 3-6um,脱蜡至水洗;
2. 蒸馏水浸 2-3min;
3. 将高锰酸钾溶液和硫酸水溶液按 20:1 体积比混合，现配现用，用多少配多少。即为酸性高锰酸钾溶液。

4. 用酸性高锰酸钾溶液氧化 5min;
5. 蒸馏水稍洗;
6. 用草酸水溶液处理 1-2min, 至切片被漂白即可。蒸馏水稍洗;
7. 用硫酸铁铵水溶液媒染 5-10min 或更长时间;
8. 蒸馏水洗 3-5min;
9. 用氨银溶液染色 10-40Sec (视氨银溶液配制时间长短而定, 时间越长染色也越长);
10. 蒸馏水速洗;
11. 用 10%甲醛溶液还原 30-60Sec, 蒸馏水洗 2-3min;
12. 用氯化金水溶液调色 1-2min, 蒸馏水洗 2-3min;
13. 用硫代硫酸钠溶液固定 3-5min, 自来水充分水洗;
14. 如果需要, 可以用 1%中性红、VG 染液、明矾苏木素复染。
15. 95%酒精及无水酒精脱水、二甲苯透明, 中性树胶封固。

染色结果:

网状纤维呈黑色, 胶原纤维呈灰色或复染的颜色。

保质期: 试剂盒保质期为 3-4 个月

体会与说明:

1. 氨银溶液的染色时间视溶液的新旧不同而异, 配制较久的染液需适当延长染色时间;
2. 氯化金调试时间视具体情况而定, 要镜检, 适当即可;
3. 实验流程中要求的蒸馏水水洗, 不可用自来水代替, 实验中的试剂、溶液及器皿一定要清洁、纯净。防止与氨银溶液起化学反应。