

网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)

产品货号: R21874

产品规格: 6*50ml

产品简介:

网状纤维(Reticular fiber)是网状结缔组织内的一种纤维,由网状细胞所产生,直径多在 $0.2\sim 1.0\mu\text{m}$,有韧性而没有弹性。网状纤维的染色方法很多,但染色原理基本一致,大都采用氨银浸法。改良 Gordon-Sweets 染色原理是利用氨银液易被组织吸附与组织的蛋白质结合,经甲醛还原成黑色或棕黑色的金属银,沉积于组织内及其表面。传统方法中还原后先采用氯化金调色,再用硫代硫酸钠溶液洗去组织上未还原的银盐,本改良法省略该步骤,使网状纤维对比得更清晰。

尚宝生物网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)主要经过氧化、漂白、媒染、浸银、还原、复染等步骤,与改良 Gomori 法不同之处在于前者采用酸性氧化剂和核固红复染液。冰冻切片、低温切片和火棉胶切片均可用于网状纤维染色。各种固定液均可采用,重金属汞盐或钼盐固定液偶尔会产生一些非特异性银背景。常用于鉴别肿瘤的性质和来源、癌与肉瘤、淋巴肉瘤与网状细胞肉瘤、血管内皮瘤与血管外皮瘤、骨尤文瘤与骨网状细胞肉瘤、脑膜瘤与星形细胞瘤、恶性神经鞘瘤及早期浸润癌等。

产品组成:

试剂名称		6×50ml	保存条件
试剂(A):Gordon	A1: GS 氧化剂 A	25ml	室温
Sweets 氧化剂	A2: GS 氧化剂 B	25ml	室温
临用前,取 A1、A2 等量混合即为 Gordon-Sweets 氧化剂,即配即用。			
试剂(B): 草酸溶液50ml		50ml	室温
试剂(C): 硫酸铁铵溶液		50ml	室温
试剂(D): Gordon-Sweets 银氨溶液		50ml	2-8℃, 避光
试剂(E): Gordon-Sweets 还原剂		50ml	室温
试剂(F): 核固红染色液		50ml	室温, 避光

自备材料:

1. 10%福尔马林固定液
2. 染色架
3. 蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

1. 组织固定于 10%福尔马林固定液,常规脱水包埋。
2. 切片厚 $4\mu\text{m}$,常规脱蜡至水。
3. 把切片平置在染色架上,滴入配制好的 Gordon-Sweets 氧化剂,氧化 5min。
4. 稍水洗。
5. 草酸溶液漂白 1~2min。
6. 流水冲洗 2min,蒸馏水稍洗。
7. 硫酸铁铵溶液媒染 5min。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com

8. 稍水洗，蒸馏水稍洗。
9. 滴加 Gordon-Sweets 银氨溶液染色 3min。
10. 蒸馏水稍洗。
11. Gordon-Sweets 还原剂还原 1min，流水冲洗 10min。
12. 核固红染色液染细胞核 5~10min，稍水洗。
13. 常规脱水透明，中性树胶封固。

染色结果:

网状纤维	黑色
胶原纤维	黄色至黄棕色
细胞核	红色
胞质	淡黄色

注意事项:

1. 玻璃器皿必须用洗涤液浸泡 1 天，自来水冲洗干净，蒸馏水冲洗 2 次。
2. 10%福尔马林固定液是较为适合的固定液，不宜采用含汞的固定剂如 Zenker 液，否则易导致切片非特异性沉淀。
3. Gordon-Sweets 银氨溶液不太稳定，对光的敏感性强，应 4℃避免保存，恢复至室温后使用。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 3 个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q: 807961520 731791866
邮箱：shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>