

## 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,大都采用银浸法。改良 Gordon-Sweets 染色原理是利用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。



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

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

7. 硫酸铁铵溶液媒染 5min。
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 氨银溶液不太稳定，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  
电话: 400-611-0007 13671551480  
Q Q: 807961520  
邮箱: saintbio@126.com  
<http://www.saint-bio.com>