# 产品简介：

**网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)**

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 0.2～1.0μm，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。

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 盐或锇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(A):Gordon- Sweets 氧化剂

A1: GS 氧化剂 A A2: GS 氧化剂 B

6×50ml

25ml RT

25ml RT

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 | RT |
| 试剂(C): 硫酸铁铵溶液 | 50ml | RT |
| 试剂(D): Gordon-Sweets 银氨溶液 | 50ml | 4℃ 避 光 |
| 试剂(E): Gordon-Sweets 还原剂 | 50ml | RT |
| 试剂(F): 核固红染色液 | 50ml | RT 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 4μm，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。

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。

14、中性树胶封固。

# 染色结果：

网状纤维胶原纤维细 胞 核 胞质

黑色

黄色至黄棕色红色

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。