

网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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

在 $0.2 \sim 1.0 \mu m$ ，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。

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，重金属汞盐或钡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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)	6 × 50ml	RT	1 份	1 年
试剂(A):Gordon-A1: GS 氧化剂 A	25ml	RT	1 份	1 年
Sweets 氧化剂 A2: GS 氧化剂 B	25ml	RT	1 份	1 年
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	1 份	1 年
试剂(C): 硫酸铁铵溶液	50ml	RT	1 份	1 年

试剂(D): Gordon-Sweets 银氨溶液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(E): Gordon-Sweets 还原剂	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(F): 核固红染色液	50ml	RT	1 份	1 年

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 μ m，常规或 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 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，稍水洗。
- 4、草酸溶液漂白 1~2min，流水冲洗 2min，蒸馏水稍洗。
- 5、硫酸铁铵溶液媒染 5min，稍水洗，蒸馏水稍洗。
- 6、滴加 Gordon-Sweets 银氨溶液染色 3min，蒸馏水稍洗。
- 7、Gordon-Sweets 还原剂还原 1min，流水冲洗 10min。
- 8、核固红染色液染细胞核 5~10min，稍水洗。
- 9、常规脱水，二甲苯或 脱蜡透明液透明，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。

相关产品:

弹力纤维染色液(改良 Gomori 醛品红法)

苯胺蓝染色液(0.5%)
Weigert 铁苏木素染色液
Thomas 磷钼酸苏木素染色液
Russell 改良 Movat 五色套染染色液
Pollak 三色染色液