

网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)

Reticular fibre dyeing solution

(modified Gordon-Sweets method)

货号： S0071

规格： 6×50ml

保存条件：

室温避光保存，部分试剂 4℃避光保存，有效期 6 个月

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 ~ 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，重金属汞盐或钨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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称		规格	Storage
		6×50ml	
S0071 (A): Gordon-Sweets 氧化剂	A1: GS 氧化剂 A	25ml	RT
	A2: GS 氧化剂 B	25ml	RT
临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Gordon-Sweets 氧化剂，即配即用。			
S0071 (B): 草酸溶液		50ml	RT
S0071 (C): 硫酸铁铵溶液		50ml	RT
S0071 (D): Gordon-Sweets 银氨溶液		50ml	4℃, 避光
S0071 (E): Gordon-Sweets 还原剂		50ml	RT
S0071 (F): 核固红染色液		50ml	RT, 避光

使用说明：

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. 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. 核固红染色液复染细胞核 5~10min，稍水洗。
13. 常规脱水透明，中性树胶封片。

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
- 细胞质：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，蒸馏水至少冲洗 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 $^{\circ}$ C 避光保存，使用前恢复至室温。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。