

## 网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)

### 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0.2~1.0 $\mu\text{m}$ ,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。

Leagene 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。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:

名称		编号	DC0023 6×50ml	Storage
试剂(A):Gordon-Sweets 氧化剂	A1: GS 氧化剂 A		25ml	RT 避光
	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。				
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°C 避光
试剂(E): Gordon-Sweets 还原剂			50ml	RT
试剂(F): 核固红染色液			50ml	RT
使用说明书			1 份	

### 自备材料:

1、10%福尔马林固定液、蒸馏水、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶

### 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 $\mu$ m，常规或 Leagene 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 Leagene 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 银氨溶液不太稳定，对光的敏感性强，应 4 $^{\circ}$ C 避光保存，恢复至室温后使用。
- 4、本试剂盒除银氨溶液不稳定，保质期短，其他试剂保质期都较长，如银氨溶液过期，可单独选购此试剂，其他试剂可继续使用。
- 5、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。低温运输，按要求保存。

### 相关产品：

产品编号	产品名称
DC0022	Gordon-Sweets 银氨溶液
DC0032	Masson 三色染色液
DD0002	EDTA 脱钙液(10%)
DE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液