

## 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。

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	ADS009DC0 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、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶

## 2、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 $\mu$ 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 $^{\circ}$ C避免保存，恢复至室温后使用。
- 4、本试剂盒除氨银溶液不稳定，保质期短，其他试剂保质期都较长，如氨银溶液过期，可单独选购此试剂，其他试剂可继续使用。

**有效期:** 3个月。低温运输，按要求保存。