

仅供科研使用

版本号：A 版

## 网状纤维染色液（改良 Gordon-Sweets 法）

**【货号】** BP-DL205**【规格】** 6×50mL**【保存】** 2~8℃，避光，6 个月。**【产品组成】**

Component		3×100mL	Store at
试剂（A）:Gordon-Sweets 氧化剂	A1:GS 氧化剂 A	25mL	10~30℃
	A2:GS 氧化剂 B	25mL	10~30℃
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	10~30℃
试剂（C）:硫酸铁铵溶液		50mL	10~30℃，避光
试剂（D）:Gordon-Sweets 银氨溶液		50mL	2~8℃，避光
试剂（E）:Gordon-Sweets 还原剂		50mL	10~30℃
试剂（F）:核固红染色液		50mL	10~30℃，避光

**【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

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

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。

### 【使用方法】

- 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、蒸馏水水洗 2 次，每次 1min。
- 9、滴加 Gordon-Sweets 银氨溶液染色 1min。
- 10、蒸馏水洗 2 次，每次 1min。
- 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，蒸馏水洗 20s。
- 13、常规脱水透明、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。
- 4、核固红染色液为胶体性质溶液，低温（低于 25℃）保存或长期储存由于絮凝产生悬浮物或少量沉淀，属于正常现象，一般不影响使用。如移液器吸取观察到明显浑浊，可拧紧瓶盖沸水浴 5~10min 重新制备分散均匀的胶体溶液来恢复使用。