

仅供科研使用

版本号：A 版

## Gordon-Sweets 银氨溶液

**【货号】** BL-411

**【规格】** 100mL

**【保存】** 2~8℃，避光，3 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 0.2~1.0 $\mu\text{m}$ ，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，大都采用银氨浸法。Gordon-Sweets 网状纤维染色原理是利用银氨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。

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。切片厚 4 $\mu\text{m}$ ，常规脱蜡至水。
- 2、氧化、漂白、媒染。
- 3、滴加 Gordon-Sweets 银氨溶液染色 3min。
- 4、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
胞核	褐色至褐黑色

### 【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℃ 避免保存，恢复至室温后使用。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。