

仅供科研使用

版本号：A 版

## 网状纤维染色液（改良 Gomori 银氨法）

【货号】 BP-DL703

【规格】 5×100mL

【保存】 2~8°C，避光，3 个月。

### 【产品组成】

Component	5×100mL	Store at
试剂（A）：Gomori 氧化剂	100mL	10~30°C
试剂（B）：草酸溶液	100mL	10~30°C
试剂（C）：硫酸铁铵溶液	100mL	10~30°C
试剂（D）：Gomori 银氨溶液	100mL	2~8°C，避光
试剂（E）：Gomori 还原剂	100mL	10~30°C，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 0.2~1.0 $\mu\text{m}$ ，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 Gomori 网状纤维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 Gomori 银氨法）主要经过氧化、漂白、媒染、浸银、还原步骤，与改良 Gordon-Sweets 法不同之处在于后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

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

铁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、把切片平置于染色架上，滴加 Gomori 氧化剂氧化 5min，蒸馏水洗 5s。
- 4、入草酸溶液漂白 1~2min，水冲洗 2min，蒸馏水稍洗。
- 5、硫酸铁铵溶液媒染 5min，蒸馏水稍洗。
- 6、滴加 Gomori 氨银溶液染色 3min。
- 7、蒸馏水稍洗。
- 8、Gomori 还原剂还原 1min。
- 9、流水冲洗 10min。
- 10、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、Gomori 氨银溶液不太稳定，对光的敏感性强，应 4°C 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。