

## 网状纤维染色液(改良 Gomori 银氨法)

### 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 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。

Leagene 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	DC0021	Storage
试剂(A): Gomori 氧化剂		50ml	RT 避光
试剂(B): 草酸溶液		50ml	RT
试剂(C): 硫酸铁铵溶液		50ml	RT
试剂(D): Gomori 银氨溶液		50ml	4°C 避光
试剂(E): Gomori 还原剂		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、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 $\mu\text{m}$ ,常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、把切片平置在染色架上,滴加 Gomori 氧化剂氧化5min,稍水洗。

- 4、入草酸溶液漂白 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 Gomori 银氨溶液染色 3min, 蒸馏水稍洗。
- 7、Gomori 还原剂还原 1min, 流水冲洗 10min。
- 8、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
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 避光保存, 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。
- 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
DC0020	Gomori 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
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)