

## 石蜡切片网状纤维染色（改良 Gomori 氨银法）实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1. 实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徕卡仪器有限公司	RM2016
冻台	俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	KD-P
烤箱	上海慧泰仪器制造有限公司	DHG-9140A
载玻片	陕西依科生物技术服务有限公司	YK116
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432c
正置显微镜	日本尼康	ci-s
扫描仪（白光）	日本滨松	NanoZoomer-SQ
扫描仪（白光、荧光）	3DHISTEC	PannoramicMIDI

#### 2. 主要实验试剂

试剂	厂家
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司
网状纤维染色试剂盒	陕西依科生物技术服务有限公司
中性树胶	陕西依科生物技术服务有限公司

### 二、网状纤维染色（改良 Gomori 氨银法）实验步骤

**实验原理** 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。

**实验步骤:**

1. **石蜡切片脱蜡至水:** 依次将切片放入二甲苯 I 8min-二甲苯 II 8min-无水乙醇 I 6min-无水乙醇 II 6min-95%酒精 6min-85%酒精 6min-75%酒精 5min-流水冲洗;
  2. 在切片上滴加 Gomori 氧化剂氧化 5min, 稍水洗;
  3. 入草酸溶液漂白 1~2min, 流水冲洗 2min, 蒸馏水稍洗。
  4. 硫酸铁铵溶液媒染 5min, 稍水洗, 蒸馏水稍洗。
  5. 滴加 Gomori 银氨溶液染色 3min, 蒸馏水稍洗。
  6. Gomori 还原剂还原 1min, 流水冲洗 10min。
  7. **脱水封片:** 将切片依次放入 75%酒精 30s-85%酒精 30s- 95%酒精 I 1min -95%酒精 II 2min-无水乙醇 I 5min -无水乙醇 II 5min -二甲苯 I 5min -二甲苯 II 7min 中脱水透明, 将切片从二甲苯拿出来稍晾干, 中性树脂胶封片;
  8. 显微镜镜检, 图像采集分析。
- 三、染色结果判读:** 网状纤维黑色, 胶原纤维呈黄色至黄棕色, 胞核褐色至褐黑色。