

网状纤维染色液 (Gordon-Sweets法)

货号: AC11871

规格: 6×50mL

保存: 2-8℃, 避光保存, 有效期3个月

产品组成:

名称	6×50mL	保存
试剂(A): Gordon- Sweets 氧化剂	A1: GS 氧化剂 A	25mL 室温, 避光
	A2: GS 氧化剂 B	25mL 室温
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	室温
试剂(C): 硫酸铁铵溶液	50mL	室温
试剂(D): Gordon-Sweets 银氨溶液	50mL	2-8℃, 避光
试剂(E): Gordon-Sweets 还原剂	50mL	室温
试剂(F): 核固红染色液	50mL	室温, 避光

产品介绍:

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。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, 使网状纤维对比更清晰。

网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)采用酸性氧化剂和核固红复染液使结果更清晰。冰冻切片、低温切片和火棉胶切片均可用于网状纤维染色。

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 4μm, 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 3min, 蒸馏水洗 10s。
4. 草酸溶液漂白 1min, 蒸馏水洗 2 次, 每次 1min。
5. 硫酸铁铵溶液媒染 10min, 蒸馏水洗 2 次, 每次 1min。
6. 滴加 Gordon-Sweets 银氨溶液染色 11s, 蒸馏水洗 2 次, 每次 2min。
7. Gordon-Sweets 还原剂还原 2min, 蒸馏水冲洗 1min。
8. 核固红染色液复染细胞核 10min, 蒸馏水洗 20s。
9. 常规脱水透明, 中性树胶封片。

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
细胞质	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, 否则易导致非特异性沉淀。
3. Gordon-Sweets 氨银溶液不太稳定, 对光的敏感性较强, 应 4℃避光保存, 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。