

改良 Gomori 三色染色液

Modified Gomori trichrome stain

货号： S0078

规格： 4×50ml / 4×100ml

保存条件：

4°C避光保存，有效期 6 个月。

产品简介：

肌肉组织活检及相应的特殊染色，可以显示肌纤维的结构、类型及化学成分变化，帮助诊断各种类型的肌纤维疾病。肌肉组织活检技术不但可以对已发现的肌病有更明确深入的认识，还可以发现一些新的肌病，使骨骼肌肉病的诊断提高到形态和功能相结合的新水平。

骨骼肌组织活检宜采用低温急速冷冻切片的方法来进行染色观察。目的是为了真实的反应肌纤维各种形态和结构的变化，避免因固定、脱水、包埋和热处理等过程造成的人为假象和酶活性的丧失，并且使肌肉组织保存原有结构不被破坏。

Gomori 三色染色是在 Masson 三色染色法基础上改良而来的结缔组织多色染色法，可使结缔组织中的多种成分着色，肌纤维呈青绿色，胶原纤维呈亮绿色，细胞核呈紫色，线粒体呈红色，背景为绿色，显色清晰，便于观察。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称		规格		
		4×50ml	4×100ml	Storage
S0078 (A): Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert 染液 A	25ml	50ml	RT 避光
	A2: Weigert 染液 B	25ml	50ml	RT 避光
临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染色液，不宜提前配制。				
S0078 (B): 酸性乙醇分化液		50ml	100ml	RT
S0078 (C): Gomori 染色液		50ml	100ml	4°C 避光
S0078 (D): Gomori 分化液		50ml	100ml	RT 避光

自备材料：

1. 10%中性福尔马林固定液
2. 系列乙醇
3. 蒸馏水

使用说明：

1. 新鲜肌肉组织取材后立即进行冰冻切片。切片厚度为 10-15um。
2. 用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 5 ~ 10min。
3. 流水冲洗 5-10min，镜下观察。如果染色过深，可用酸性乙醇分化液分化数秒。
4. 水洗返蓝，蒸馏水洗 2 ~ 4 次。
5. 入 Gomori 染色液染色 20 ~ 40min。流水冲洗。
6. 在上述操作过程中按蒸馏水: Gomori 分化液=4:1 比例配制 Gomori 分化工作液。
7. 用 Gomori 分化工作液洗 30s-90s，以镜下观察适当为宜。流水冲洗。
8. 95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5 ~ 10s。
9. 二甲苯透明 3 次，每次 1 ~ 2min，中性树胶封固。

染色结果：

- 胶原纤维：亮绿色
- 肌纤维：青绿色
- 异常病变的肌纤维（包涵体物质）：红色
- 线粒体：红色
- 细胞核：紫色
- 背景：绿色

注意事项：

1. Weigert 铁苏木素染液即配即用，一般 24h 失去染色力。
2. 组织要绝对新鲜。取材后立即进行低温急冻，否则会形成冰晶，致使组织结构离散。
3. 采用 Weigert 染细胞核，因为染色目的主要在于区分胶原纤维和肌纤维，一般也可以省略该染色步骤。
4. 酸性乙醇的分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
5. Gomori 染色液应于冰箱内保存，超过有效期应丢弃以保证染色鲜亮。
6. Gomori 分化工作液分化的时间应根据染色液的效期长短做适当调整，一般新配置染色液，分化时间越长，染色液配置时间越长，分化时间越短。同时应根据实际染色情况做适当调整。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。