

改良 Gomori 三色染色液

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。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	DC0037	DC0037	Storage
			4×50ml	4×100ml	
试剂(A): Weigert 铁苏木素染色液	A1: Weigert 染液 A		25ml	50ml	RT
	A2: Weigert 染液 B		25ml	50ml	RT
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。					
试剂(B): 酸性乙醇分化液			50ml	100ml	RT
试剂(C): Gomori 染色液			50ml	100ml	4°C 避光
试剂(D): Gomori 分化液			50ml	100ml	RT
使用说明书			1 份		

自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

操作步骤(仅供参考):

- 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、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明 3 次, 每次 1~2min, 中性树脂封固。

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。

有效期: 6 个月有效。常温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0005	Mayer 苏木素染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0270	甘油明胶封固液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)