



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

改良 Gomori 三色染色液

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。

组成:

名称		编号	R30410 4×50ml	R30410 4×100ml	Storage
试剂(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。					
试剂(B): 酸性乙醇分化液			50ml	100ml	RT
试剂(C): Gomori 染色液			50ml	100ml	4℃ 避光
试剂(D): Gomori 分化液			50ml	100ml	RT
说明书			一份		

自备材料:

- 1、蒸馏水

2、系列乙醇

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、二甲苯或脱蜡透明液透明 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

有效期： 12 个月有效。

