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		GCDC0037 4×50ml	GCDC0037 4×100ml	Storage
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℃ 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、中性树胶

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。

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
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCDH0005	Mayer 苏木素染色液
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCIH0270	甘油明胶封固液
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒 (DNS 比色法)