

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	ADS016DC0	ADS016DC1	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℃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、二甲苯或脱蜡透明液透明3次，每次1~2min，中性树脂胶封固。

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。

有效期：6个月有效。常温运输，按要求保存。