

改良 Gomori 三色染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
改良 Gomori 三色染色液	4×50ml/4×100ml	RT	1 份	1 年
试剂(A) :WeigertA1: Weigert 染液 A	25ml/50ml	RT	1 份	1 年
铁苏木素染色液 A2: Weigert 染液 B	25ml/50ml	RT	1 份	1 年
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	1 份	1 年
试剂(C): Gomori 染色液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年
试剂(D): Gomori 分化液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年

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 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。

相关产品:

丽春红酸性品红染色液
肌纤维染色液(Puchtler 鞣酸偶氮荧光桃红法)
核固红染色液(0.2%)
核固红染色液(0.1%)

改良 Masson 三色染色液

改良 Gomori 三色染色液
