仅供科研使用 版本号：A 版

改良 Gomori 三色染色液

【货号】 BP-DL621

【规格】 4×50mL

【保存】 2～8℃，避光，6 个月。

【产品组成】

Component		4×50mL	Store at
试剂（A）:Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert 染液 A	25mL	10～30℃，避光
	A2:Weigert 染液 B	25mL	10～30℃，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	10～30℃
试剂（C）:Gomori 染色液		50mL	2～8℃，避光
试剂（D）:Gomori 分化液		50mL	10～30℃

【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。

【使用方法】

1、石蜡切片，脱蜡至水。

2、入 Bouin 的固定剂在 56°C 下放置 1h，或在室温下放置过夜。（可选）

3、冷却 5～10min，流水冲洗，直到黄色消失后，再用蒸馏水冲洗。（可选）

4、用配制好的 Weigert 铁苏木素（A1、A2 等量混合）染色 5～10min。

5、流水冲洗 1～2min，镜下观察。如果染色过深，可用酸性乙醇分化液分化数秒。

6、水洗返蓝，蒸馏水洗 2～3 次。

7、入 Gomori 染色液内 15～30min。流水冲洗。（提前将 Gomori 染色液从 4℃恢复至室温 20 分钟）。

8、用 Gomori 分化液洗数秒，以镜下观察适当为宜。

9、蒸馏水冲洗。

10、95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5～10s。

11、二甲苯透明 3 次，每次 1～2min，中性树胶封固。

【染色结果】

胶原纤维	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	紫黑色

【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。