

## Goldner 三色染色液

货号：G3550

有效期：12个月

### 产品内容：

产品名称		6×50ml	6×100ml	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
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): 酸性分化液		50ml	100ml	RT
试剂(C): Acid Ponceau染色液		50ml	100ml	RT避光
试剂(D): 弱酸溶液		50ml	100ml	RT
试剂(E): Orange G染色液		50ml	100ml	RT 避光
试剂(F): 亮绿染色液		50ml	100ml	RT 避光

### 产品说明：

骨染色方法有很多种，例如甲苯胺蓝法、阿利新蓝法、番红 O 法、Goldner 三色染色法等。Goldner 三色染色又称戈德纳三色染色，与 Masson 三色染色类似，三色染色通常是指染细胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维。Goldner 三色染色液染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关：分子的大小由分子量来体现，小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织；而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织。该染液多用于骨类物质的染色，对细胞染色效果较好，尤其适用于代谢性疾病(Paget 病、骨性营养不良等)的研究，以评估成骨细胞和破骨细胞的活性，并容易辨认骨髓中的转移性肿瘤细胞。

### 自备材料：

系列乙醇、蒸馏水

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、切片二甲苯脱蜡或脱塑料，乙醇漂洗，入水。
- 2、入配制好的Weigert铁苏木素染色15-20 min。
- 3、流水冲洗1min，用酸性分化液迅速分化(一般<5s)。
- 4、流水冲洗5min，蒸馏水稍洗。
- 5、入Acid Ponceau染色液染色5min。
- 6、在上述过程中按蒸馏水:弱酸溶液=4:1 比例配制弱酸工作液，用弱酸工作液洗 15~30s。
- 7、入 Orange G 染色液染色，直至 Ponceau 染色液，一般需要 3~10min。
- 8、用配制好的弱酸工作液冲洗 15~30s。
- 9、直接入亮绿染色液中染色 5min。
- 10、用配制好的弱酸工作液冲洗 3 次，每次 15s。

11、蒸馏水冲洗，吸干或晾干，无水乙醇快速脱水，中性树脂封固。

**染色结果：**

矿化骨	绿色
类骨质	橙色-红色
软骨	紫色
细胞核	蓝色-灰色

**注意事项：**

- 1、切片脱蜡应尽量干净。固定起着重要的作用，使用不同的固定液可延或缩短染色时间。
- 2、取A1、A2等量混合即为 Weigert铁苏木素染液，一般24h失去染色力。
- 3、酸性分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
- 4、弱酸溶液可使色彩更清晰鲜艳，如使用量大可自行配制0.1~1%乙酸溶液予以替代。
- 5、Orange G染色液染色时在镜下控制，以丽春红脱去为准。