



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## Goldner 三色染色液

### 简介:

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, 而 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。该试剂仅适用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称                                           |                  | 编号 | R21964<br>6×50ml | R21964<br>6×100ml | Storage |
|----------------------------------------------|------------------|----|------------------|-------------------|---------|
| 试剂(A):Weigert<br>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   |
| 说明书                                          |                  |    | 一份               |                   |         |

### 自备材料:

- 1、系列乙醇

## 2、蒸馏水

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡或脱塑料，乙醇漂洗，入水。
- 2、入配制好的 Weigert 铁苏木素染色 20~30min。
- 3、流水冲洗 1min，用酸性分化液迅速分化(一般<5s)，流水冲洗 5min，蒸馏水稍洗。
- 4、入 Acid Ponceau 染色液染色 5min。
- 5、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。
- 6、入 Orange G 染色液染色至脱去 Acid Ponceau 染色液的红色，一般需要 3~10min。
- 7、用配制好的弱酸工作液冲洗 15~30s。
- 8、直接入亮绿染色液中染色 5min，用配制好的弱酸工作液冲洗 3 次，每次 15s。
- 9、蒸馏水冲洗，吸干或晾干，无水乙醇快速脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

### 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。
- 2、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。
- 3、取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染液，一般 24h 失去染色



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

力。

- 4、 酸性分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
- 5、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。
- 6、Orange G 染色液染色时在镜下控制，以丽春红脱去为准。

**有效期：** 12 个月有效。

