# 产品简介：

**Goldner 三色染色液**

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。

# 产品组成：

6×50ml 6×100ml

试剂(A) :Weigert

铁苏木素染色液

A1:Weigert 染 液 A A2: Weigert 染 液 B

25ml 25ml

50ml 50ml

RT 避 光

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

试剂(C): Acid Ponceau 染色液

试剂(D): 弱酸溶液

试剂(E): Orange G 染色液

试剂(F): 亮绿染色液

50ml 50ml 50ml 50ml 50ml

100ml 100ml 100ml 100ml 100ml

RT

RT 避 光

RT

RT 避 光

RT 避 光

# 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)。

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，中性树胶封固。

# 染色结果：

矿化骨类骨质软骨

绿色

橙色-红色紫色

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。

**有效期：**12 个月有效。