

Goldner 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：

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。该试剂仅适用于科研领域，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
Goldner 三色染色液	6×50ml/6×100ml	RT	1 份	1 年
试剂(A) :Weigert A1: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): 酸性分化液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年
试剂(C): Acid Ponceau 染色液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年
试剂(D): 弱酸溶液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年
试剂(E): Orange G 染色液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年
试剂(F): 亮绿染色液	50ml/100ml	RT	1 份	1 年

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。
- 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。