

Goldner 三色染色液

【货号】 BP-DL431

【规格】 6×50mL/6×100mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月有效。

【产品组成】

Component		6×50mL	6×100mL	Store at
试剂 (A):Weigert 苏 木素染色液	A1:Weigert A 液	25ml	50ml	10~30℃，避光
	A2:Weigert B 液	25ml	50ml	10~30℃
取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 染液，24h 后失去染色力，不宜预先配制。				
试剂(B):酸性分化液		50ml	100ml	10~30℃
试剂(C):Acid Ponceau 染色液		50ml	100ml	10~30℃，避光
试剂(D):弱酸溶液		50ml	100ml	10~30℃
试剂(E):Orange G 染色液		50ml	100ml	10~30℃，避光
试剂(F):亮绿染色液		50ml	100ml	10~30℃，避光

【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。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。

【使用方法】

- 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	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。