

Goldner三色染色液

货号：AC11874

规格：6×50mL/6×100mL

保存：室温，避光保存，有效期1年

产品组成：

名称	6×50mL	6×100mL	保存	
试剂(A): Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert染液A	25mL	50mL	室温，避光
	A2:Weigert染液B	25mL	50mL	室温，避光
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	室温	
试剂(C): Acid Ponceau染色液	50mL	100mL	室温，避光	
试剂(D):弱酸溶液	50mL	100mL	室温	
试剂(E): Orange G染色液	50mL	100mL	室温，避光	
试剂(F):亮绿染色液	50mL	100mL	室温，避光	

产品介绍：

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。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，梯度乙醇复水。
2. 入配制好的Weigert铁苏木素染色15-20 min，流水冲洗1min。
3. 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，直至胶原纤维红色脱色，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，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长或缩短染色时间。
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。