

Goldner 三色染色液

Goldner Tricolor dyeing solution

货号： S0063

规格： 6×50ml / 6×100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

组成：

名称		规格		
		6×50ml	6×100ml	Storage
S0063 (A): Weigert 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。				
S0063 (B): 酸性分化液		50ml	100ml	RT
S0063 (C): Acid Ponceau 染色液		50ml	100ml	RT 避光
S0063 (D): 弱酸溶液 (用前 H ₂ O ₄ 倍稀释)		50ml	100ml	RT
S0063 (E): Orange G 染色液		50ml	100ml	RT 避光
S0063 (F): 亮绿染色液		50ml	100ml	RT 避光

使用说明：

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。