

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

MESGEN[™]
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

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。

试剂盒组成

产品组成		6 X 50ml	6 X 100ml	保存条件
Reagent A : Weigert 铁苏木素染色液	Reagent A1	25ml	50ml	RT, 避光
	Reagent A2	25ml	50ml	RT
备注：使用前，取A1、A2等量混合即为Weigert铁苏木素染色液，不宜提前配制。				
Reagent B : 酸性分化液		50ml	100ml	RT
Reagent C : Acid Ponceau染色液		50ml	100ml	RT, 避光
Reagent D : 弱酸溶液		50ml	100ml	RT
Reagent E : Orange G染色液		50ml	100ml	RT, 避光
Reagent F : 亮绿染色液		50ml	100ml	RT, 避光

自备材料

无水乙醇、蒸馏水

操作步骤 (仅供参考)

- 1、切片二甲苯脱蜡或脱塑料，无水乙醇漂洗，加入蒸馏水；
- 2、加入配制好的Weigert铁苏木素染色15-20 min；
- 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、加入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、加入Orange G染色液染色，直至Ponceau染色液脱去，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。

储存条件

室温保存，有效期一年。

仅供科学研究，不得用于临床治疗