

Goldner 三色染色液

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胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维。

Leagene 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:

名称 \ 编号		DB0085 6×50ml	DB0085 6×100ml	Storage
试剂(A) :Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert 染液 A	25ml	50ml	RT
	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。				
试剂(B): 酸性分化液		50ml	100ml	RT
试剂(C): Acid Ponceau 染色液		50ml	100ml	RT 避光
试剂(D): 弱酸溶液		50ml	100ml	RT
试剂(E): Orange G 染色液		50ml	100ml	RT
试剂(F): 亮绿染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、系列乙醇、蒸馏水、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、切片二甲苯或 Leagene 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 Leagene 脱蜡透明液透明，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。
- 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。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)

文献引用：

- 1、 Lin Zhang,Yunsheng Dong,Yufei Liu,et al.Multifunctional hydrogel/platelet-rich fibrin/nanofibers scaffolds with cell barrier and osteogenesis for guided tissue regeneration/guided bone regeneration applications.INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES.September 2023.10.1016/j.ijbiomac.2023.126960.(IF 8.2)

- 2、 Qiang Zhong,Ding Wang,Huaming Mai,et al.Injectable thermo-responsive Poloxamer hydrogel/methacrylate gelatin microgels stimulates bone regeneration through biomimetic programmed release of SDF-1a and IGF-1.INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES.May 2024.10.1016/j.ijbiomac.2024.132742.(IF 7.7)
- 3、 Jin Zhao,Tiehua Wang,Yuanchao Zhu,et al.Enhanced osteogenic and ROS-scavenging MXene nanosheets incorporated gelatin-based nanocomposite hydrogels for critical-sized calvarial defect repair.INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES.May 2024.10.1016/j.ijbiomac.2024.131914.(IF 7.7)
- 4、 Kai Liu,Yimurang Hamiti,Sulong Wang,et al.Biocompatibility and osteoinductivity of biodegradable Zn-Li-Ca ternary alloys for bone regeneration: In vitro and in vivo studies.JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS.June 2024.10.1016/j.jallcom.2024.175396.(IF 5.8)
- 5、 Junming Wan,Liang Wu,Hanzhong Liu,et al.Incorporation of Zinc-Strontium Phosphate into Gallic Acid-Gelatin Composite Hydrogel with Multiple Biological Functions for Bone Tissue Regeneration.ACS Biomaterials Science & Engineering.July 2024.10.1021/acsbiomaterials.4c00143.(IF 5.4)
- 6、 Wen-Xiang Cheng,Yan-Zhi Liu,Xiang-Bo Meng,et al.PLGA/ β -TCP composite scaffold incorporating cucurbitacin B promotes bone regeneration by inducing angiogenesis.Journal of Orthopaedic Translation.November 2021.10.1016/j.jot.2021.10.002.(IF 5.191)
- 7、 Lin Zhang,Yunsheng Dong,Yueming Xue,et al.Multifunctional Triple-Layered Composite Scaffolds Combining Platelet-Rich Fibrin Promote Bone Regeneration.ACS Biomaterials Science & Engineering.November 2019.10.1021/acsbiomaterials.9b01022.(IF 4.511)
- 8、 Yueming Xue,Chunxiao Qi,Yunsheng Dong,et al.Poly (γ -glutamic acid)/chitoooligo-saccharide/papain hydrogel prevents hypertrophic scar during skin wound healing.JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS.March 2021.10.1002/jbm.b.34830.(IF 3.368)
- 9、 Quan Qing,Yan-Jing Zhang,Jie-Liang Yang,et al.Effects of hydrogen peroxide on biological characteristics and osteoinductivity of decellularized and demineralized bone matrices.JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A.February 2019.10.1002/jbm.a.36662.(IF 3.221)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页