

亚甲基蓝-酸性品红染色液

产品简介:

骨组织分为硬骨和软骨, 软骨组织由软骨细胞和软骨基质组成, 软骨组织及其周围的软骨膜构成软骨, 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、固绿-番红 O 染色法、Goldner 三色染色法等, 亚甲基蓝-酸性品红染色液可以清楚的显示成骨细胞、细胞基质及类骨质, 对骨形成静态参数如成骨细胞指数、类骨质均宽、类骨质表面、类骨质体积的研究效果理想。

Leagene 甲基蓝-酸性品红染色液染色后, 种植体表面羟基磷灰石涂层为紫红色, 成骨细胞及细胞核、类骨质显示清晰, 成骨细胞核染成深蓝色, 细胞基质染成淡蓝色, 类骨质为紫灰色; 新骨组织为深红色, 与种植体骨界面分界清晰, 原矿化骨组织为红色, 与新生骨分界比较模糊。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DB0088	DB0088	Storage
		2×50ml	2×100ml	
试剂(A): 亚甲基蓝染色液		50ml	100ml	RT 避光
试剂(B): 酸性品红染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、水浴锅、滤纸
- 2、10%福尔马林固定液、蒸馏水、系列乙醇
- 3、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

操作步骤(仅供参考):

- 1、标本的处理: 取种植体骨组织标本, 固定于 10%福尔马林中约 48h, 梯度酒精脱水, 氯仿透明, 甲基丙烯酸甲酯与邻苯二甲酸二丁酯混合液浸润、包埋。
- 2、制作种植体骨磨片: 将修整好的包埋块固定于切片机切取 200~300 μ m 厚的切片, 然后用磨片机, 分别以粒径 18 μ m、11.5 μ m、5.2 μ m 水砂纸将切片磨至 10~15 μ m 厚, 最后以粒径 3.2 μ m 水砂纸抛光切片组织表面至完全无磨痕。
- 3、将磨片置于亚甲基蓝染色液染色, 60°C水浴 15 min, 滤纸吸干染色液。
- 4、用 60°C蒸馏水漂洗 1min, 干燥。
- 5、入酸性品红染液染色 5 min, 滤纸吸干染色液。

- 6、 分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
- 7、 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，光学树脂封固。

染色结果：

成骨细胞核	深蓝色
细胞基质	淡蓝色
类骨质	紫灰色
新骨组织	深红色
原矿化骨组织	红色

注意事项：

- 1、 本产品经过滤处理，如有少量沉淀或不溶物，可静置后取上清或过滤后使用。
- 2、 切片脱蜡应尽量干净。
- 3、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DB0082	改良番红 O-固绿软骨染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC0699	葡植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)

文献引用：

- 1、 Wang Liyuan,Wan Fang,Xu Yifan,et al.Hierarchical helical carbon nanotube fibre as a bone-integrating anterior cruciate ligament replacement.Nature Nanotechnology.May 2023.10.1038/s41565-023-01394-3.(IF 38.3)
- 2、 Liyuan Wang,Hongyu Jiang,Fang Wan,et al.High-Performance Artificial Ligament Made from Helical Polyester Fibers Wrapped with Aligned Carbon Nanotube Sheets.Advanced Healthcare Materials.September 2023.10.1002/adhm.202301610.(IF 10)
- 3、 Xinxin Zhan,Jianglong Yan,Dong Xiang,et al.Near-infrared light responsive gold nanoparticles coating endosseous polyetheretherketone with enhanced osseointegration and antibacterial properties.Materials Today Bio.February 2024.10.1016/j.mtbio.2024.100982.(IF 8.7)
- 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)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页