

改良番红 O-固绿软骨染色液试剂盒

产品货号: R21845

产品规格: 5×100ml

产品简介:

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。软骨根据基质内所含纤维素成分不同分为透明软骨、弹性软骨、纤维软骨。软骨染色方法有很多种, 例如甲苯胺蓝法、阿利新蓝法、番红 O 法等。

改良番红 O-固绿软骨染色法的染色原理在于嗜碱性的软骨与碱性染料番红 O 结合呈现红色, 嗜酸性的骨和酸性染料固绿结合而呈绿色或蓝色, 与呈现红色的软骨对比鲜明, 从而将软骨组织与骨组织区分开。番红 O 是一种结合多阴离子的阳离子染料, 其显示软骨是基于阳离子染料与多糖中阴离子基团(硫酸软骨素或硫酸角质素)结合。番红 O 着色与阴离子的浓度近似成正比关系, 间接反映基质中蛋白多糖的含量和分布。当软骨受到损伤时, 软骨中的糖蛋白会释放出来, 使基质成分分布不均匀, 从而导致番红 O 淡染或不着色。通过图像分析软件可对番红 O 染色的软骨基质进行定量分析, 固绿与胶原纤维结合, 不宜褪色, 番红 O-固绿染色的分化很关键, 分化过度易导致切片不着色, 分化不足易导致切片着色过深。

包装清单:

产品名称		5×100ml	储存条件
试剂 (A)	A1: Weigert A 液	50ml	室温, 避光
	A2: Weigert B 液	50ml	室温
取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 染液, 24h 后失去染色力, 不宜预先配制。			
试剂 (B): 酸性乙醇分化液		100ml	室温
试剂 (C): 固绿染色液		100ml	室温, 避光
试剂 (D): Safranin O stain		100ml	室温, 避光
试剂 (E): 乙酸溶液		100ml	室温

自备材料:

1. 10%福尔马林固定液
2. 脱钙液
3. 蒸馏水
4. 系列乙醇

操作步骤:

1. 标本的处理: 10%福尔马林固定、脱钙、石蜡切片。
2. 常规脱蜡至水。
3. 入新鲜配制的 Weigert 染液染色 3~5min。
4. 酸性乙醇分化液分化 15s。
5. 蒸馏水洗 1min。
6. 入固绿染色液内浸染 1.5~3min, 蒸馏水洗 1min。
7. 入 Safranin O stain 内浸染 2~5min, 蒸馏水洗 1min。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

8. 用乙酸溶液洗涤切片 1~2min, 以便去除残留的固绿, 蒸馏水洗 1min。
9. 分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
10. 二甲苯透明, 光学树脂封固。

染色结果:

软骨基质	红色
软骨细胞核	蓝色
细胞浆、肌肉、胶原纤维及骨组织	灰绿色
软骨细胞浆	红色
细胞核	灰黑色

注意事项:

1. 需要显示细胞核时, 尽量采用铁苏木素染色, 其着色力强色调浓, 一般的苏木素着色力不强。
2. Weigert 染液不可预先配制后放置, 配制好后一般 24h 后失去染色力。
3. 切片在 Safranin O stain 中染色不宜过长, 否则易导致背景的深红色不易分化掉。
4. 切片分化时间应恰当, 以背景呈绿色为宜。
5. Safranin O stain 染色后, 不宜在低浓度乙醇脱水, 否则易褪色。
6. 95%乙醇脱水时间不宜过长。
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件: 6 个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com