

改良番红 O-固绿软骨染色液说明书

本产品仅供体外研究使用,不得用于临床诊断

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。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:

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
改良番红 O-固绿软骨染色液	$5 \times 50 \text{ml} / 5 \times 100 \text{ml}$	RT	1 份	1年
A1: Weigert A 液	25m1/50m1	RT	1 份	1年
A2: Weigert B 液	25m1/50m1	RT	1 份	1年
取 A1、A2 等量混合即	不宜预先配	制。		
试剂(B): 酸性乙醇分化液	100m1/50m1	RT	1 份	1年
试剂(C): 固绿染色液	100m1/50m1	RT	1 份	1年
试剂(D): Safranin O Stain	100ml/50ml	RT	1 份	1年
试剂(E): 乙酸溶液	100ml/50ml	RT	1 份	1年

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(仅供参考):

- 1、标本的处理: 10%福尔马林固定、脱钙、石蜡切片,常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、入新鲜配制的 Weigert 染液染色 3~5min。
- 3、酸性乙醇分化液分化 15s, 蒸馏水洗 1min。
- 4、入固绿染色液浸染 1.5~3min,蒸馏水洗 1min。
- 5、入 Safranin O Stain 内浸染 2~5min,蒸馏水洗 1min。
- 6、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。
- 7、分别用 95%乙醇、无水乙醇脱水。
- 8、二甲苯或脱蜡透明液透明,光学树脂封固。

染色结果:

软骨基质	深红色	
软骨细胞核	蓝色	
细胞浆、肌肉、胶原纤维及骨组织呈	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。

相关产品:

	Goldner 三色染色液		
改良番红 O-固绿软骨染色液(询货)			
	软骨染色液(阿利新蓝法,pH1.0)		



41. ET 34. Pt 32	・・ロー・イリンと ナトント	
软骨 染色液	(阿利新蓝法	.nH2.5

