

骨组织番红固绿染液

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。

Leagene 骨组织番红固绿染液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。酸性染料固绿则与组织中的嗜酸性成分结合使其呈绿色或蓝色。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	DB0080 3×100ml	Storage
试剂(A): 固绿染色液	100ml	RT
试剂(B): 酸性乙醇分化液	100ml	RT
试剂(C): 番红 O 染色液	100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料：

- 1、10%福尔马林固定液、脱钙液、蒸馏水、系列乙醇
- 2、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶或环保封片胶

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，二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、滴加固绿染色液浸染 1~5min。
- 3、入 1%盐酸乙醇快速分化 10~15s，自来水稍洗。
- 4、滴加番红 O 染色液染色 2~5min。
- 5、无水乙醇快速脱水四次，每次 3~5s，第四次脱水后镜检，至软骨呈红色，背景应无色。
- 6、二甲苯或环保脱蜡透明液透明、中性树胶封片、显微镜镜检、图像采集分析。

染色结果:

软骨	红色或橙红色
成骨	绿色
结缔组织	红色

注意事项:

- 1、需要显示细胞核时，建议采用铁苏木素染色，其着色力强且色调浓。
- 2、组织在番红 O 染色液中的时间不宜过长，易与绿色杂合呈紫蓝色。
- 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
DC0032	Masson 三色染色液
DD0017	JYBL-Ⅱ脱钙液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0265	中性树胶
IH0266	环保封片胶
NR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液 (强)
TE0002	碱性磷酸酶 (ALP) 检测试剂盒 (PNP 微板法)