

番红 O-固绿软骨染色液 B1085

产品介绍:

软骨组织由软骨细胞、软骨基质和纤维组成, 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成绿色或蓝色, 与呈现红色的软骨对比鲜明, 从而将软骨组织和骨组织区分开。番红 O 着色与阴离子的浓度近似成正比关系, 间接反映了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, 不易褪色。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。

产品组成:

试剂(A): Weigert 铁 苏木素染色液

A1: Weigert A 液 25mL 室温, 避光

A2: Weigert B 液 25mL 室温, 避光

临用时, 取 A1、A2 等量混合为 Weigert 染液, 24h 后失去染色力, 不宜预先配制。

试剂(B): 酸性分化液 50mL 室温

试剂(C): 固绿染色液 50mL 室温, 避光

试剂(D): 番红染色液 50mL 室温, 避光

试剂(E): 弱酸溶液 50mL 室温

自备材料:

10%福尔马林固定液, 脱钙液, 蒸馏水, 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。
2. 常规脱蜡至水。
3. 入新鲜配制的 Weigert 染液染色 3-5min, 水洗。
4. 酸性分化液分化 15s。蒸馏水洗 10min。
5. 在固绿染色液内浸染 5min。
6. 快速用弱酸溶液洗涤切片 10-15s, 以便去除残留的固绿, 晾干。
7. 入番红染色液内浸染 5min,
8. 按 95%乙醇 2-3s、无水乙醇 2-3s, 无水乙醇 1min 脱水。
9. 二甲苯透明, 光学树脂封固。