



番红 O 固绿染色液

货号 M025

原 理:

番红(也称作番红 O 或基本红 2)是个用在组织学和细胞学的生物染色剂。番红在一些染色的实验计划表中用作复染剂,将所有的细胞核染成红色。这在革兰氏染色和内孢子染色都是典型的复染剂。它也可以被用来检测软骨、黏蛋白和肥大细胞的颗粒。

嗜碱性的软骨与碱性染料番红 O 结果呈现红色,嗜酸性的骨与酸性染料固绿结合呈现绿色或蓝色,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。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M025A	固绿染色液	100ml
M025B	番红 O 染色液	100ml
M025C	冰醋酸溶液	100ml

操作流程:

实验前固绿溶液放 60℃水浴,预热 2h.

1. 石蜡切片脱蜡至水,蒸馏水洗 3 遍,每遍 3min;
2. 浸入预热的固绿染色液中,浸染 6min;
3. 蒸馏水急洗 1min;
4. 入番红 O 溶液中染色 4min;
5. 入蒸馏水急洗 1min;
6. 用冰醋酸溶液分化 1min;
7. 95%、100%酒精脱水 15S,二甲苯透明,中性树脂封固。

结果:

透明软骨及钙化软骨区呈红色,软骨下骨区呈绿色或蓝色。软骨下骨与钙化软骨层呈凹凸不平的梳齿状结构,透明软骨区可见淡染的软骨细胞陷窝,软骨下骨区可见散乱分别的骨细胞。

染色注意事项:

1. 标本固定尽可能用多聚甲醛固定.脱钙后一定要流水冲洗过夜后再脱水包埋.否则番红不

易着色.

2. 固绿染色液长时间放置后染色能力下降，要延迟染色时间；重复使用要过滤；
3. 蒸馏水洗速度要快，不可以过洗。
4. 可以不染细胞核，如果一定要染细胞核，可以用 **Weigert 氏铁苏木素** 染核。



小鼠关节 10X

4 度保存 1 年有效。