

甲基绿派洛宁染色试剂盒

货号: M097

原理与方法:

脱氧核糖核酸和核糖核酸都有磷酸基, 又有碱基, 故为两性电解质。在一定条件下可以电离而带电荷, 因此都有一定的等电点。

甲基绿、派洛宁为两种碱性染料, 在水中电离后都产生带阳电荷的离子, 常与带负电荷的磷酸根形成盐键。

甲基绿电离后在五价氮处产生二个正电荷, 碱性较强, 易于双链 DNA 分子 (胞核等电点 pH3.8-4.2) 进行极性吸着而结合, 使 DNA 显示绿色; 派洛宁电离后仅产生一个正电荷, 碱性较甲基绿弱, 与单链 RNA (胞质等电点 pH4.6-5.2) 吸附结合, 使 RNA 显示红色。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M097A	甲基绿派洛宁染色液	50ml
M097B	醋酸盐溶液	100ml

保存条件:

4°C 避光保存, 保质期 4 周。

组织固定

组织用 Cornay 固定液固定为最佳。福尔马林固定亦可

使用说明:

1. 切片 4-6um, 脱蜡至水洗;
2. 蒸馏水稍洗;
3. 用醋酸盐缓冲液浸洗;
4. 用甲基绿派洛宁染液染色 30-60min;
5. 用醋酸盐缓冲液浸洗;
6. 用滤纸擦干切片上水分, 丙酮液迅速分化 20-30Sec;
7. 丙酮二甲苯混合液迅速脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封固。

结果与观察



DNA 呈绿色；RNA 呈红色，浆细胞胞浆呈红色或淡红色

注意事项：

1. 避免用酸性固定液固定样本；
2. 丙酮分化很关键，必须严格控制。