

中性红染色液(0.5%)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：

中性红是一种弱碱性 pH 指示剂，变色范围在 pH6.4~8.0 之间(由红变黄)，分子式为 $C_{15}H_{16}N_4 \cdot HCl$ ，分子量为 288.78；在中性或微碱性环境中植物的活细胞能大量吸收中性红并向液泡中排泌，由于液泡在一般情况下呈酸性反应，因此进入液泡的中性红便解离出大量阳离子而呈现樱桃红色，在这种情况下原生质和细胞壁一般不着色。死细胞由于原生质变性凝固，细胞液不能维持在液泡内，用中性红染色后不产生液泡着色现象，相反中性红的阳离子，却与带有一定负电荷的原生质及细胞核结合，而使原生质与细胞核染色。

中性红染色液(0.5%)是一种组织或细胞染色时常用的可以把细胞核染成红色的染色液，常用于组织或细胞染色中细胞核的红色复染。该试剂仅用于科研领域，不宜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
中性红染色液(0.5%)	100ml	RT	1 份	1 年
Neutral Red Stain(0.5%)	100ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、4%多聚甲醛
- 2、蒸馏水
- 3、系列乙醇

操作步骤(仅供参考)：

1、样品处理

(a)对于石蜡切片：

二甲苯或脱蜡透明液中脱蜡 5~10min。

换用新鲜的二甲苯或脱蜡透明液，再脱蜡 5~10min。

无水乙醇 5min。

90%乙醇 2min。

70%乙醇 2min。

蒸馏水 2min。

(b)对于冰冻切片：

蒸馏水 2min。

(c)对于培养细胞：

用 4%多聚甲醛固定 10min 以上。

蒸馏水洗涤 2min。

换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2min。

2、中性红染色

(a)对于上述处理好的样品，用 Neutral Red Stain(0.5%)染色 2~5min。

(b)用蒸馏水或自来水充分洗涤。

(c)进行观察和拍照。

注意事项：

1、如果需要脱水、透明和封片处理，还需自备二甲苯或脱蜡透明液，中性树胶或其它封片剂；如果样品是石蜡切片，需自备 70%和 90%乙醇，无水乙醇以及二甲苯。

2、首次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。

3、中性红染色液时，可以根据染色结果和要求调整时间。

4、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：

普鲁士蓝染色试剂盒(核固红法)
乳酸检测试剂盒(乳酸脱氢酶比色法)
瑞氏-姬姆萨复合染色液
瑞氏染色液(Wright stain)