# 产品简介：

**中性红染色液(Neutral Red,1%)**

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

C15H16N4·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(Neutral Red stain，1%)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。

# 产品组成：

Neutral Red stain(1%) 100ml RT 避 光

# 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

1. 对于石蜡切片：

二甲苯中脱蜡 5～10min。

换用新鲜的二甲苯，再脱蜡 5～10min。无水乙醇 5min。

90%乙醇 2min。70%乙醇 2min。蒸馏水 2min。

1. 对于冰冻切片： 蒸馏水 2min。
2. 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

* 1. 对于上述处理好的样品，用 Neutral Red stain(1%)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，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。

**有效期：** 12 个月有效。