



## 中性红染色液(Neutral Red, 0.5%)

### 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分泌。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, 却不带有一定负电荷的原生质及细胞核结合, 而使原生质不细胞核染色。

NOVON 中性红染色液(Neutral Red stain, 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。

### 产品组成:

名称	SS0182	保存条件
中性红染色液(Neutral Red,0.5%)	100ml	室温, 避光, 12 个月
说明书	1 份	

### 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。

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，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。