

## 中性红染色液(0.1%)

### Neutral red staining solution (0.1%)

货号： S0027

规格： 100ml

**保存条件：**

室温保存，有效期 12 个月。

**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<sub>15</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>·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, 0.1%)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。

本产品仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

**使用说明：**

1. 样品处理
  - a. 石蜡切片：脱蜡至水。
  - b. 冰冻切片：蒸馏水 2min。
  - c. 培养细胞/细胞爬片：多聚甲醛固定。蒸馏水洗涤 2min。
2. 中性红染色
  - a. 对于上述处理好的样品，用 Neutral Red stain (0.1%)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，中性树脂或其它封片剂。
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. 中性红染色液长期存放会产生少量沉淀，一般不影响使用。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。