

仅供科研使用

版本号：A 版

## 中性红乙醇染色液（0.1%）

【货号】 BP-DL154

【规格】 100mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月。

【产品组成】

| Component      | Size  | Store at  |
|----------------|-------|-----------|
| 中性红乙醇染色液（0.1%） | 100mL | 10~30℃，避光 |

【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）。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。

中性红乙醇染色液（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，常用于肥大细胞染色。

【使用方法】

### 一、样品处理

#### （一）对于石蜡切片

- 1、二甲苯中脱蜡 5~10min。
- 2、换用新鲜的二甲苯，再脱蜡 5~10min。

3、无水乙醇 5min。

4、90%乙醇 2min。

5、70%乙醇 2min。

6、蒸馏水 2min。

（二）对于冰冻切片

1、蒸馏水 2min。

（三）对于培养细胞

1、用 4%多聚甲醛固定 10min 以上。

2、蒸馏水洗涤 2min。

3、换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2min。

二、中性红染色

（一）对于上述处理好的样品，用中性红乙醇染色液（0.1%）染色。

（二）用蒸馏水或自来水充分洗涤。

（三）进行观察和拍照。

### 【染色结果】

|     |    |
|-----|----|
| 细胞核 | 红色 |
|-----|----|

### 【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。