



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 中性红染色液(活细胞专用)

### 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(活细胞专用)呈中性, 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, 细胞核中的核酸以及溶酶体呈酸性, 因此细胞核会被染成红色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称 \ 编号	R20312	Storage
Neutral Red Stain(活细胞专用)	100ml	RT
说明书	一份	

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、样品处理: 去除细胞培养液, 用 PBS 清洗或生理盐水清洗 1 次。
- 2、中性红染色: 弃 PBS, 加入适量的 Neutral Red Stain(活细胞专用)完全覆盖细胞, 染色 2~10min。
- 3、用 PBS 清洗或生理盐水清洗 1 次, 立即观察或拍照。

### 注意事项:



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

- 1、中性红染色液长期存放会产生少量沉淀，一般不影响使用。
- 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。

