中性红染色液(活细胞染色)

Neutral red staining solution (for living cells)

货号： S0031

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 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(活细胞染色) (Neutral red staining solution, for living cells) 是用中性、等渗缓冲液配制，经过滤除菌，可直接用于活体细胞或组织的染色。

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：

去除细胞培养液，用 PBS、DPBS 或 Hanks 等适当缓冲洗涤一次。

2. 中性红染色：

去除洗涤液，加入适量的染色液，确保充分覆盖细胞，染色 2-10 分钟 (可以根据染色结果和要求调整时间)。用 PBS、DPBS 或 Hanks 等适当溶液洗涤 1-2 次后即可进行观察和拍照。

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。
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。