

尼罗红 Nile Red

产品描述:

尼罗红(Nile Red), 是一种脂质探针(lipophilic probe), 能用于定位和定量细胞内的质, 特别是中性脂滴。作为一种环境敏感型荧光探针, 尼罗红在水和其他极性溶剂中基本无荧光, 但在非极性环境中发生显著的荧光增强和吸光/发射光谱蓝移(Ex/Em-552/636 nm, 甲醇溶液)可用荧光显微镜或流式细胞仪检测。流式细胞术对尼罗红(单一染色)和尼罗红/抗CD3单克隆抗体(双标染色)的检测方法可用来监测外周血白细胞和淋巴细胞磷脂沉积(PLD)。

保存条件: 室温保存。

有效期: 12个月。

使用方法:

一、工作液制备

1) 母液准备: 取适量的尼罗红(Mw :318.37 g/mol)用无水DMSO充分溶解制备1mM储存液, 按照单次用量分装冻存, 避免反复冻融, 避光保存。

2) 工作液准备: 用HHBS或生理缓冲液, PH 7将母液按1:1000稀释为1x尼罗红工作液, 漩涡混匀。

[注1]: 尼罗红的实际染色浓度请参考文献或实验室体系来调整。以上只做参考。

二、染色步骤

1) 用检测化合物处理细胞一段时间。

2) 离心并调整细胞浓度为 $1-5 \times 10^5$ cell/管。

3) 用500ul尼罗红工作液重悬细胞。

4) 室温或37°C避光孵育5-10min。

5) 吸掉染色工作液, 用HHBS或适当缓冲液清洗细胞。

6) 用500ul预热的HHBS或培养基重悬细胞, 使细胞密度为 $1-5 \times 10^5$ cell/管。

7) 荧光显微镜或流式细胞仪检测荧光信号, Ex/Em = 552/636 nm。

[注1]: 对于贴壁细胞, 可用HHBS或适当缓冲液清洗细胞, 然后直接加入尼罗红工作液孵育。

[注2]: 细胞也可预固定, 然后用尼罗红工作液染色。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。