上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co.， Ltd
电话：400-666-5481　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：3008007435@qq.com

尼罗红

货号：S19279

产品简介：

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脂质，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)。

保存与运输方法

保存：室温避光保存，可置于2-8℃长期保存，至少1年有效。

运输：室温运输。

产品特性

1)CAS NO:7385-67-3

2)化学名：9-(Diethylamino)-5H-benzo[a]phenoxazin-5-one 9-(二乙胺基)-5H- 苯并[a]吩恶嗪-5-酮

3) 同义名：Nile blue A oxazone尼罗丝

4)分子式：C20H18N2O2

5)分子量：318.37g/mol

6)外观：浅绿色至棕色粉末

7)纯度：>95%(HPLC)

8)溶解性：溶于甲醇、乙醇、DMSO

9)Ex/Em:552/636 nm(in metahnol)

使用方法

一 、 工作液制备

1)母液准备：取适量的尼罗红(Mw:318.37g/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， pH7将母液按1:1000稀释为1×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1-5×10^5cell/ 管。

3)用500μl尼罗红工作液重悬细胞。

4)室温或37℃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500μ预热的HHBS或培养基重悬细胞，使细胞密度为1-5×10^5cell/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。