

Nile Red 尼罗红

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5109-100mg	Nile Red 尼罗红	100mg
NBS5109-500mg	Nile Red 尼罗红	500mg
NBS5109-1g	Nile Red 尼罗红	1g

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)。

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)

保存条件:

室温避光保存, 可置于 2-8 °C 长期保存, 至少 1 年有效。

产品使用：

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，pH 7 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 $1-5 \times 10^5$ cell/管。
- 3) 用 500 μ l 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 500 μ l 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：

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5109-100mg</u>	<u>Nile Red 尼罗红</u>	100mg
<u>NBS5110-1mg</u>	<u>BODIPY 558/568 C12 脂滴荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5111-5mg</u>	<u>BODIPY 493/503 中性脂滴荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5112-10mg</u>	<u>BODIPY 505/515 脂滴荧光探针</u>	10mg
<u>NBS5113-1mg</u>	<u>C11 BODIPY 581/591 脂质过氧化荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5114-5mg</u>	<u>BODIPY 665/676 脂质过氧化荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5115-5mg</u>	<u>Laurdan 脂膜荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5116-2mg</u>	<u>C-Laurdan 脂膜荧光探针</u>	2mg