

尼罗红 Nile Red 说明书

货号：IN0170

保存：Powder:2-8°C,2 years;Insolvent(母液):-20°C,6 months;-80°C,1 year (protect from light)

产品简介

尼罗红 (Nile red) 是一种亲脂性的染料，常用于检测细胞内脂滴。尼罗红是一种亲脂性的恶嗪类荧光染料，与酯、甘油三酯以及各种脂肪酸等脂类物质结合并发出荧光，在激发波长 543nm 的激发下，显示强烈橘黄色荧光（发射波长 598nm）。同时在紫外光的照射下显示红色。另外，也可用于蛋白质染色。

产品参数

Ex/Em: 543/598 nm

CAS : 7385-67-3

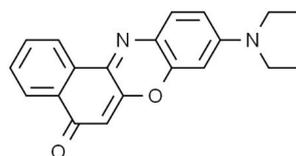
分子式: C₂₀H₁₈N₂O₂

分子量: 318.37

纯度: ≥98%

外观: Green to black Solid

溶解性: Soluble in DMSO/Ethanol



使用说明 (仅供参考)

制备储存液

用 DMSO 配制 10 mM 的储备液。如：1 mg 尼罗红粉末溶于 314.1 μL DMSO 中。

注：a.未使用的储存液建议分装储存在-20°C，避免反复冻融。

b.吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO。

工作液的配制

用合适的缓冲液（如：无血清培养基 或 PBS 等）稀释储备液，配制成 1-100 μM 的工作液。

注：a. 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。

b. 发现较难溶解时可以适当超声处理以促进溶解。

注意事项

1. 细胞培养液里避免使用脂类物质。染色孵育和观察时，避免强光照射，以免荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

使用本产品发表的文献

[1]. Niu X, Meng Y, Cui J, Li R, Ding X, Niu B, Chang G, Xu N, Li G, Wang Y, Wang L. Hepatic Stellate Cell- and Liver Microbiome-Specific Delivery System for Dihydroanthracene I to Ameliorate Liver Fibrosis. ACS Nano. 2023 Dec 12;17(23):23608-23625. doi: 10.1021/acsnano.3c06626. Epub 2023 Nov 23. PMID: 37995097. (IF:17.1)

[2]. Zhang R, Guo J, Wang Y, Sun R, Dong G, Wang X, Du G. Prenatal bisphenol S exposure induces hepatic lipid deposition in male mice offspring through downregulation of adipose-derived exosomal miR-29a-3p. J Hazard Mater. 2023 Jul 5;453:131410. doi: 10.1016/j.jhazmat.2023.131410. Epub 2023 Apr 12. PMID: 37088024. (IF:14.2)

注：更多文献请登录 Solarbio 官网查询。