

尼罗红 Nile Red 说明书

货号：IN0171

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

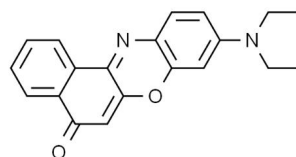
分子式: $C_{20}H_{18}N_2O_2$

分子量: 318.37

纯度: $\geq 95\%$

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 μ L 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 μ M 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]. Zhao G, Gao M, Guo S, Zeng S, Ye C, Wang M, Anwar Z, Hu B, Hong Y. UV filter ethylhexyl salicylate affects cardiovascular development by disrupting lipid metabolism in zebrafish embryos. *Sci Total Environ.* 2023 Aug 25;888:164073. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.164073. Epub 2023 May 16. PMID: 37201812. (IF:10.75)

[2]. Shen X, Zheng H, Han M, Xu X, Li B, Guo Q. Intermolecular forces regulate in-vitro digestion of whey protein emulsion gels: Towards controlled lipid release. *J Colloid Interface Sci.* 2023 Nov;649:245-254. doi: 10.1016/j.jcis.2023.06.023. Epub 2023 Jun 10. PMID: 37348344. (IF:9.9)

注：更多文献请登录 Solarbio 官网查询。