

刃天青钠说明书

货号: IR1380

保存: RT, 2 years (protect from light)

产品简介

刃天青 (Resazurin) 是二羟基吩噻嗪酮的 N-氧化小分子衍生物, 是一种非离子染料。刃天青是一种氧化还原指示剂, 反应时由蓝紫色变为粉红色再变为无色。刃天青也可用作 3.5-6.5 范围的 pH 指示剂, 颜色由橙色变为蓝紫色。刃天青钠还原作用形成红色荧光的试卤灵 (羟基吩噻嗪酮), 进一步还原形成无色的氢化试卤灵。刃天青钠已被用作测量细胞增殖和细胞毒性的一种简单而通用的方法。

产品参数

CAS : 62758-13-8

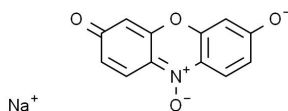
分子式: $C_{12}H_6NNaO_4$

分子量: 251.17

纯度: $\geq 90\%$

外观: Green to black Solid

溶解性: Soluble in Water $\geq 10\text{mg/mL}$



溶解配制表 (仅供参考)

用超纯水配制 10 mM 的储备液。如: 1 mg 刃天青钠粉末溶于 0.3981 mL 超纯水中。

Solvent Concentration	Mass	1mg	5mg	10mg
1mM		3.9814mL	19.9068mL	39.8137mL
5mM		0.7963mL	3.9814mL	7.9627mL
10mM		0.3981mL	1.9907mL	3.9814mL

注意事项

- 发现较难溶解时可以适当超声处理以促进溶解。
- 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。
- 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]. Zhang A, et al. Targeting and arginine-driven synergizing photodynamic therapy with nutritional immunotherapy nanosystems for combating MRSA biofilms. Sci Adv. 2023 Jul 14;9(28):eadg9116. doi: 10.1126/sciadv.adg9116. Epub 2023 Jul 14. PMID: 37450586; PMCID: PMC10348676. (IF: 13.6)

[2]. Li Z, et al. The STING-mediated antiviral effect of fucoidan from Durvillaea antarctica. Carbohydr Polym. 2024 May 1;331:121899. doi: 10.1016/j.carbpol.2024.121899. Epub 2024 Feb 1. PMID: 38388047. (IF: 11.2)

注: 更多文献请登录 Solarbio 官网查询。