刃天青钠盐

产品规格

1g

产品信息

中文名称：刃天青钠盐

英文名称：Resazurine sodium salt

别称：树脂天青；刃天青；刃天青钠；天兰化钠

产品货号：QC1627

CAS 号：62758-13-8

分子式: C12H6NNaO4

分子量：251.17

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：90.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

刃天青钠盐（Resazurin）化学式为 C12H6NNaO4，是一种氧化还原指示剂，广泛应用于细胞活性和微生物检测。其工作原理是在还原环境下（由活细胞代谢产生）由蓝色非荧光态转变为粉红色荧光态（试卤灵）。在细胞毒性试验中，刃天青法（又称 Alamar Blue 法）因其高灵敏度和非破坏性成为 MTT 的理想替代方案。标准使用浓度为 10-50μg/mL，孵育时间 1-4 小时，可用分光光度法（λabs=600nm）或荧光法（λex/em=560/590nm）检测。该试剂溶液对光敏感，应避光保存，且在 pH>8 时不稳定。需注意，某些血清成分可能引起假阳性反应。在厌氧微生物检测中，刃天青还是重要的氧指示剂。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。