产品规格

250mg

产品信息

中文名称：四氮唑紫

英文名称：Tetrazolium violet

别称：N/A

产品货号：QC1633

CAS 号：1719-71-7

分子式: C23H17ClN4

分子量：384.87

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

四氮唑紫（Tetrazolium Violet）化学式为 C18H16N4O，是一种氧化还原指示剂，用于检测细胞活性和脱氢酶活性。其工作原理是在 NAD(P)H 存在下被还原为不溶性紫色甲臜（Formazan）沉淀。在微生物学中，用于细菌活力检测；在植物生理学中，用于种子活力评估。工作浓度通常为 0.1-0.5mg/mL，孵育时间 30 分钟至 4 小时。该试剂对光敏感，应避光保存，且还原产物可能溶于有机溶剂。需注意，某些电子传递链抑制剂（如氰化物）会阻断反应。在细胞实验中，可能干扰后续荧光检测。

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。