DTE（二硫赤藓糖醇）

产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：DTE（二硫赤藓糖醇）

英文名称：1,4-Dithioerythritol

别称：DTE

产品货号：QC1262

CAS 号：6892-68-8

分子式: C4H10O2S2

分子量：154.25

熔点：82-84 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：78800.00%

储存/运输：4℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

DTE（二硫赤藓糖醇）（1,4-Dithioerythritol）是 DTT 的立体异构体，还原能力相似但水溶性更高（>1 M vs. DTT 的 0.8 M）。其优势在于：①低温（4℃）下更稳定（氧化速率比 DTT 慢 30%）、②与某些金属离子（如 Cu^{2+} ）螯合作用较弱，适合金属酶研究。实验浓度通常 5-20 mM，在蛋白质结晶中可防止二硫键错误配对。建议与 TCEP（三(2-羧乙基)膦）对比选择——DTE 适合短期反应，而 TCEP 更适合长期稳定还原环境。

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。