DTT（二硫代苏糖醇）

产品规格

1g / 5g / 10g / 25g

产品信息

中文名称：DTT（二硫代苏糖醇）

英文名称：DL-Dithiothreitol

别称：[DTT]

产品货号：QC1261

CAS 号：3483-12-3

分子式: C4H10O2S2

分子量：154.25

熔点：41-44 °C(lit.)

闪点：113 °C

纯度：BR，99%

储存/运输：4℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

DTT（二硫代苏糖醇）（DL-Dithiothreitol） 是一种强还原剂，通过其巯基（-SH）可逆断裂蛋白质中的二硫键（S-S），广泛应用于蛋白质变性（如 SDS-PAGE 样品处理）、酶活性保护（防止氧化失活）和核酸酶抑制剂（如 RNase 失活）。其还原电位（-0.33 V）比β-巯基乙醇更强，且在中性 pH 下更稳定（pH 7.0 半衰期>24 小时）。常用浓度 1-10 mM，需现配现用（易被空气氧化），或储存于-20℃（固体稳定）。注意 DTT 可能干扰质谱分析（需用碘乙酰胺烷基化封闭游离-SH）。

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。