

DTT 二硫苏糖醇

产品信息

产品名称	产品编号	规格
DTT 二硫苏糖醇	20311ES10	10 g
DTT 二硫苏糖醇	20311ES60	100 g
DTT 二硫苏糖醇	20311ES80	1 kg

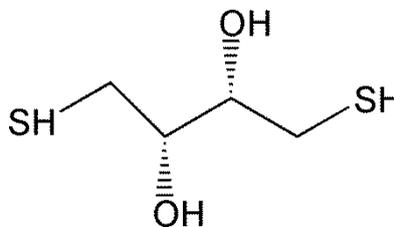
产品描述

DTT 即 DL-Dithiothreitol, 中文名称为二硫苏糖醇, 也称作 Cleland's Reagent, 是一种强效的还原剂, 将-SH 基保持在还原态, 常用以还原蛋白和多肽中的二硫键, 或更普遍用以防止蛋白半胱氨酸残基形成分子内和分子间的二硫键。DTT 还具有抗氧化作用, 对一些隐藏的二硫键 (溶剂无法渗透发挥作用), DTT 可借助变性条件下来还原二硫键, 如高温或钠离子变性剂, 如 6 M 盐酸胍、8 M 尿素或 1% SDS。

与 β -巯基乙醇相比, 二者作用相似, 但 DTT 的刺激性和毒性都低于 β -巯基乙醇, 且粉末的稳定性也高于 β -巯基乙醇。DTT 的最佳工作 pH 范围为 7.1-8.0, 而在 pH 6.5-9.0 内都具有活性。蛋白巯基还原实验 DTT 的常用工作浓度是 1-10 mM。

产品性质

CAS 号 (CAS NO.)	3483-12-3
分子式 (Molecular Formula)	C ₄ H ₁₀ O ₂ S ₂
分子量 (Molecular Weight)	154.2
纯度 (Purity)	≥99%
结构式 (Structure)	



运输与保存方法

冰袋 (wet ice) 运输。4°C 干燥保存。

溶解性

水中最大溶解度为 50 mg/mL, 也溶于乙醇、氯仿、乙酸乙酯。

注意事项

- 1) DTT 粉末的稳定性很高, 但是储存液/工作液必须现配现用, 多余液体需丢弃。
- 2) 此产品可能有毒, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。