

DTT（二硫代苏糖醇）

产品储存：2-8°C

产品规格：1 g/ 5 g/ 10 g/ 25 g/100 g

产品参数：

CAS 号：3483-12-3

英文名称：DL-Dithiothreitol；1,4-Dithio-DL-threitol；Threo-1,4-dimercapto-2,3-butandiol

别名：1,4-二硫代-DL-苏糖醇；1,4-二巯基-DL-苏糖醇；1,4-二巯基-2,3-丁二醇；

分子式：C₄H₁₀O₂S₂

分子量：154.2

纯度：Purity (-SH Content) (%) 99%

外观（性状）：白色针状结晶

溶解性：易溶于水、乙醇、丙酮、氯仿和乙醚

产品说明：

DTT 即 DL-Dithiothreitol，是一种强效还原剂，能将-SH 基保持在还原态，常用以还原蛋白和多肽中的二硫键，也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。

DTT 与β-巯基乙醇作用相似，但 DTT 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 在 pH 6.5-9.0 内都具有活性，最佳工作 pH 范围为 7.1-8.0。

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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
4. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。

发表文章:

Zhao, Tianlun, et al. "IAA priming improves the germination and seedling growth in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) via regulating the endogenous phytohormones and enhancing the sucrose metabolism." *Industrial Crops and Products* 155 (2020): 112788. (IF=4.244)

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112788>