

## Dithiothreitol (DTT)

### 二硫苏糖醇

**货号:** C05-03019

**规格:** 1g, 5g, 10g

**保存:** 2-8°C保存, 避免吸潮

#### 产品描述:

二硫苏糖醇是一种强效的小分子有机还原剂, 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。工作 pH 范围: pH 6.5-9.0, 最佳范围: pH 7.1-8.0。蛋白巯基还原实验中常用工作浓度: 1-10mM。

#### 产品性质:

级别/纯度:	BR, 99%
CAS:	3483-12-3
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量:	154.25
MDL:	MFCD00004877
外观/性状:	白色结晶性粉末
溶解性:	易溶于水,也溶于乙醇、丙酮、乙酸乙酯、氯仿和乙醚。
敏感性:	微吸潮。在空气中缓慢氧化。建议: 储存液/工作液必须现配现用, 剩余液体需丢弃。
用途:	DTT 的用途之一是作为巯基化 DNA 的还原剂和去保护剂。DTT 也常常被用于蛋白质中二硫键的还原, 可用于阻止蛋白质中的半胱氨酸之间所形成的蛋白质分子内或分子间二硫键。