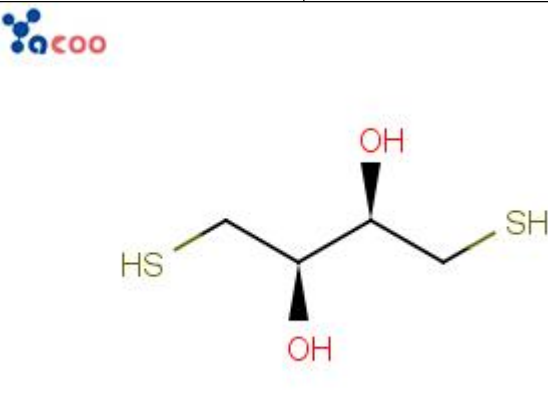


技术规格说明书

品名	1,4-二硫代苏糖醇 (DTT)		
别名	1,4-二硫代-DL-苏丁醇、二硫苏糖醇		
CAS 号	3483-12-3	EC 号	222-468-7
分子式	$C_4H_{10}O_2S_2$	分子量	154.253
含量	99.0%	外观	白色颗粒
pH 范围	4.0-6.5	货号	E0014
结构式			
描述	二硫苏糖醇是一种常用还原剂，又叫二巯基苏糖醇(简称 DTT)，具有很强的还原性，其还原性很大程度上是由于其氧化状态六元环(含二硫键)的构象稳定性。还原力受 pH 值的影响，只在 pH 值大于 7 的情况下能够发挥还原作用。这是因为只有脱去质子的硫醇盐负离子(-S-)才具有反应活性，硫醇(-SH)则没有；而巯基的 pKa 一般约为 8.3。		
应用	DTT 为常用还原剂，有抗氧化作用。它能保护酶分子上的还原性基团，维持还原性环境，稳定酶的活性。		
包装规格	500g/瓶, 1kg/瓶, 25kg/桶 可定制包装尺寸		
储存	常温		
复验期	2 年		

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD
外观 Appearance	白色颗粒 White particles

含量 Assay, %	≥ 99.0
熔点 MP, °C	41.0-44.0
溶解性(50mg/ml 水溶液) Solubility(50mg/ml aq.)	无色、澄清 Clear, colorless solution
重金属 Heavy Metals, ppm	≤ 5
pH(0.1M 水溶液) pH(0.1M aq.)	4.0-6.5
紫外吸光度/260nm(0.1M 水溶液) Ultraviolet absorbance(0.1M aq.)	≤ 0.4
紫外吸光度/280nm(0.1M 水溶液) Ultraviolet absorbance(0.1M aq.)	≤ 0.1