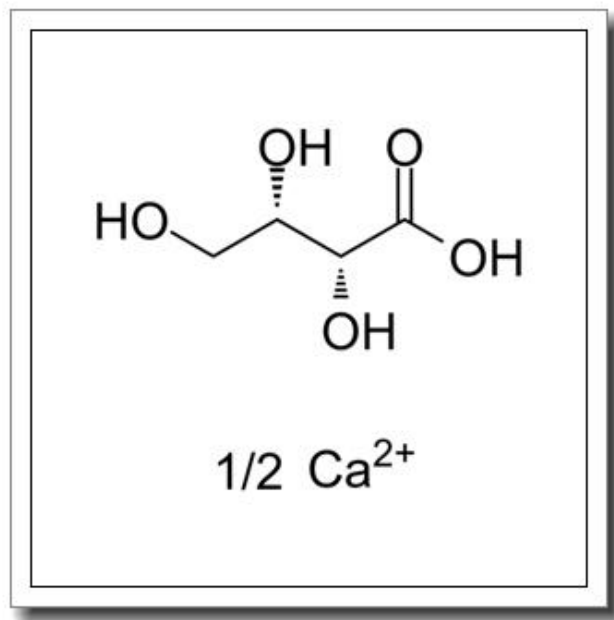


L-苏糖酸钙

L-Threonic Acid Calcium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Threonic Acid Calcium Salt
中文名称	L-苏糖酸钙
CAS 号	70753-61-6
分子式	C ₄ H ₈ CaO ₅
分子量	328.284
纯度	≥ 96%

产品说明

L-苏糖酸钙产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-苏糖酸钙 (L-Threonic Acid Calcium Salt, CAS 号: 70753-61-6) 是一种有机钙化合物, 其分子式为 $C_4H_8CaO_5$, 分子量为 328.284。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的水溶性和生物相容性。L-苏糖酸钙是 L-苏糖酸的钙盐形式, 其独特的分子结构使其在钙补充剂和生物医学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-苏糖酸钙在生物体内作为钙离子的载体, 能够高效促进钙的吸收和利用。与其他钙盐相比, 其分子中的 L-苏糖酸部分可与钙形成稳定的螯合物, 从而提高钙的生物利用度。此外, L-苏糖酸钙还参与细胞代谢过程, 对维持骨骼健康、神经传导和肌肉收缩等生理功能具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

L-苏糖酸钙广泛应用于医药、保健品和食品添加剂领域。在医药行业中, 它常用于制备钙补充剂, 适用于骨质疏松症和钙缺乏症的治疗。在保健品领域, 它被添加到功能性食品和饮料中, 以增强钙的补充效果。此外, L-苏糖酸钙还可作为实验室试剂, 用于生化研究和细胞培养实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实际需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 GMP 标准生产, 每批次均提供质检报告, 确保纯度、水分、重金属等指标符合要求。L-苏糖酸钙在常规使用条件下安全性较高, 但过量摄入可能导致高钙血症。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。