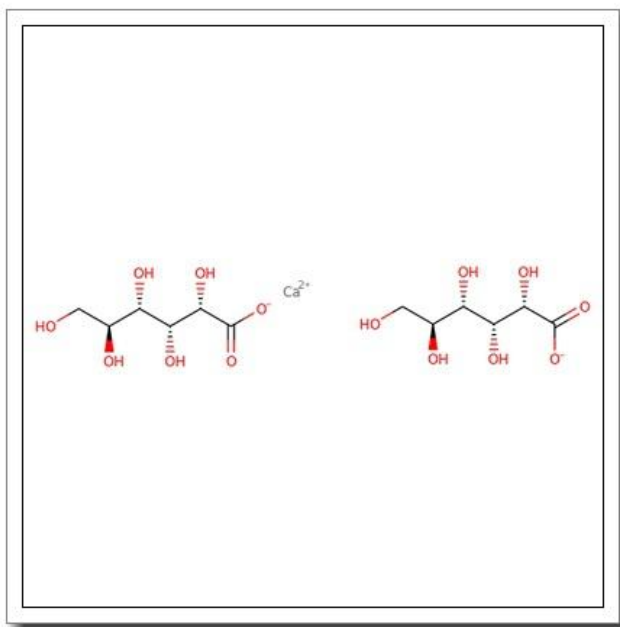


L-Gluconic acid calcium



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Gluconic acid calcium
产品目录号	BGGCB-5307
CAS 号	152772-65-1
分子式	(C ₆ H ₁₂ O ₇) ₂ •Ca
分子量	432.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-葡萄糖酸钙 (L-Gluconic acid calcium) 是一种有机钙盐，化学式为 $(C_6H_{12}O_7)_2 \cdot Ca$ ，分子量为 432.39 g/mol。其 CAS 号为 152772-65-1，产品目录号为 BGGCB-5307。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂。纯度高于 96%，具有良好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

L-葡萄糖酸钙是葡萄糖酸的钙盐形式，在生物体内作为钙离子的重要载体，参与多种生理过程。钙离子是细胞信号传导、骨骼形成、肌肉收缩和神经传递的关键因子。L-葡萄糖酸钙因其良好的溶解性和生物利用度，常被用作钙补充剂，优于其他无机钙盐（如碳酸钙）。

3. 主要应用领域与具体用途

L-葡萄糖酸钙广泛应用于医药、食品和科研领域。在医药领域，它用于制备钙补充剂和治疗低钙血症的药物。在食品工业中，作为营养强化剂添加到饮料、保健品和婴儿配方食品中。此外，在生物化学研究中，它用作培养基的钙源或缓冲体系的组分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时需缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合医药级标准。安全信息显示，L-葡萄糖酸钙毒性较低，但过量摄入可能导致高钙血症。操作时需遵循实验室安全规范，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。