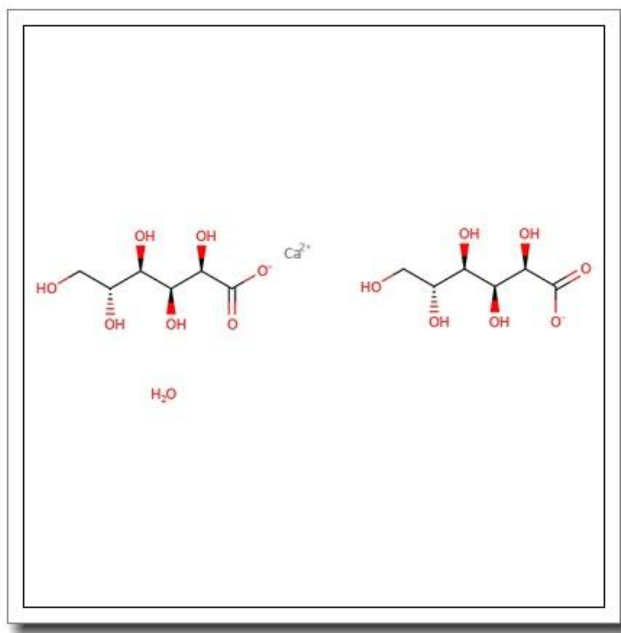


D-Gluconic acid calcium salt monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluconic acid calcium salt monohydrate
产品目录号	BGGCB-5309
CAS 号	66905-23-5
分子式	C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄ • H ₂ O
分子量	448.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

D-Gluconic acid calcium salt monohydrate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖酸钙一水合物（化学名称：D-Gluconic acid calcium salt monohydrate）是一种重要的有机钙盐，化学式为 $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ ，分子量为 448.39 g/mol。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于有机溶剂。其 CAS 号为 66905-23-5，产品目录号为 BGGCB-5309。本产品纯度高于 96%，符合生化试剂标准，适用于科研和工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖酸钙是葡萄糖酸的钙盐形式，在生物体内具有重要的生理功能。钙离子是细胞信号传导、骨骼形成和肌肉收缩的关键因子，而葡萄糖酸作为螯合剂，能提高钙的生物利用度。本品在代谢研究中常用于模拟细胞内钙调节机制，也可作为培养基添加剂，支持微生物生长。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、医药和食品工业。在医药领域，它用作钙补充剂，治疗低钙血症；在食品工业中，作为营养强化剂添加至饮料和乳制品；在实验室中，用于缓冲溶液配制和酶反应研究。此外，它还用于电镀和纺织行业的金属离子螯合处理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水，配制后溶液应尽快使用，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析严格质量控制，确保纯度和稳定性。安全数据表明，本品在常规使用条件下无显著毒性，但仍需遵循实验室安全规范。如意外接触眼睛

或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。