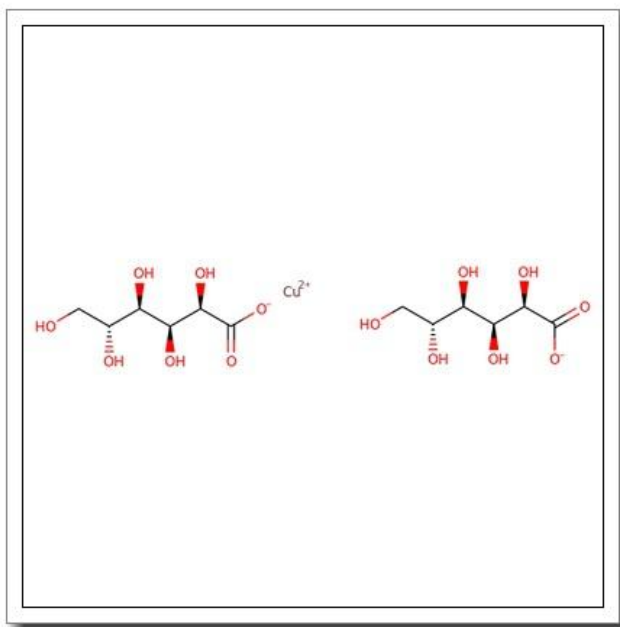


D-Gluconic acid copper (II) salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Gluconic acid copper (II) salt
产品目录号	BGGCB-5310
CAS 号	527-09-3
分子式	C ₆ H ₁₁ O ₇ · ½Cu
分子量	226.93 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖酸铜(II)盐 (D-Gluconic acid copper (II) salt) 是一种有机铜化合物, 化学式为 $C_6H_{11}O_7 \cdot \frac{1}{2}Cu$, 分子量为 226.93 g/mol, CAS 号为 527-09-3。本品为蓝色至蓝绿色结晶或粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。其纯度高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。铜(II)离子与葡萄糖酸的配位结构使其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

D-葡萄糖酸铜(II)盐在生物化学中具有重要作用。铜是多种酶的辅助因子, 参与电子传递、氧化还原反应以及自由基清除等关键生理过程。葡萄糖酸作为配体, 能够提高铜的生物利用度, 同时降低其毒性, 使其在生物体系中更安全有效。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品、农业和科研领域。在医药中, 它可作为铜补充剂用于治疗铜缺乏症; 在食品工业中, 作为营养强化剂添加于功能性食品; 在农业中, 用作植物微量元素肥料, 促进作物生长; 在科研中, 常用于酶学研究、细胞培养以及化学合成中的催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存, 避免与强氧化剂接触。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。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, 建议使用去离子水以获得最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和重金属残留检测。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物需按当地环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于诊断或治疗用途。使用前请仔细阅读产品说明书并咨询专业人员。