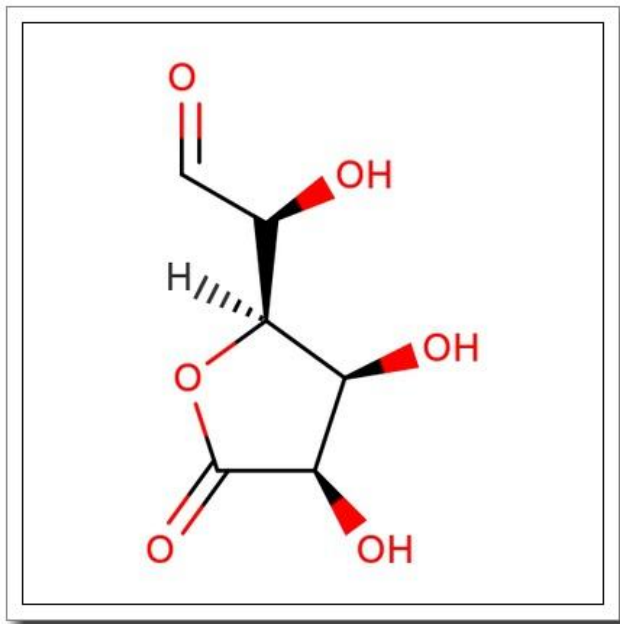


# L-Glucurono-3,6-lactone



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Glucurono-3, 6-lactone
产品目录号	BGGCB-5255
CAS 号	32449-80-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>
分子量	176.12 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### L-葡萄糖醛酸-3,6-内酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

L-葡萄糖醛酸-3,6-内酯 (L-Glucurono-3,6-lactone, CAS 号: 32449-80-2) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_6H_8O_6$ , 分子量为 176.12 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性。其化学结构包含内酯环, 是葡萄糖醛酸的环状形式, 在生物体内作为代谢中间体发挥关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖醛酸代谢途径中的关键分子, 参与肝脏解毒过程, 与毒素或药物结合形成葡萄糖醛酸苷, 增强其水溶性以便排出体外。此外, 它是维生素 C 生物合成的前体之一, 在胶原蛋白合成和抗氧化防御系统中具有潜在作用。其内酯结构在生理 pH 条件下可水解为线性葡萄糖醛酸, 动态平衡特性使其成为研究糖代谢的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域, 本品广泛应用于:

- 肝脏解毒机制研究, 特别是细胞色素 P450 酶系相关实验
- 糖代谢途径分析, 作为标准品或底物用于酶动力学研究
- 药物开发中用于模拟体内代谢过程
- 食品科学领域作为功能性成分的潜在研究对象

工业上可用于特殊化学品合成, 如生物可降解材料的前体制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中快速称量, 溶解于缓冲液时应现配现用。工作浓度需根据实验体系优化, 常规研究浓度范围为 0.1-10 mM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护装备, 避免吸

入或接触皮肤。虽无显著毒性，但可能引起轻微刺激。如不慎接触，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机废料处理，遵守当地环保法规。

注：具体实验方案需根据研究目的调整，建议查阅最新文献确定适用条件。产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。