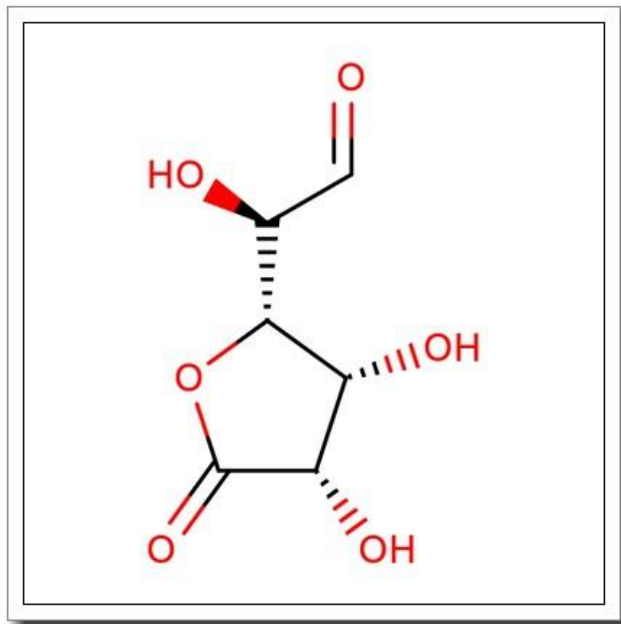


## D-Glucurono-3,6-lactone



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucurono-3,6-lactone
产品目录号	BGGCB-5254
CAS 号	32449-92-6
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

### 1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖醛酸-3,6-内酯 (D-Glucurono-3,6-lactone) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 176.12 g/mol, CAS 号为 32449-92-6。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构特点是葡萄糖醛酸分子内酯化形成的环状结构, 具有较好的水溶性和稳定性, 是生物体内葡萄糖醛酸代谢的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖醛酸-3,6-内酯在生物体内通过水解可转化为葡萄糖醛酸, 后者是糖胺聚糖 (如透明质酸、硫酸软骨素) 合成的前体物质。此外, 葡萄糖醛酸在肝脏解毒过程中发挥重要作用, 能与外源性或内源性毒素结合形成水溶性复合物, 促进其排泄。因此, 该化合物在代谢调控、解毒机制及细胞外基质形成中具有重要生理意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学研究、药物开发和食品添加剂领域。在科研中, 常用于研究糖代谢途径、酶动力学及糖缀合物的合成。医药工业中, 可作为药物载体或前体, 用于开发肝病辅助治疗药物或解毒剂。此外, 它也被用于功能性食品和化妆品中, 作为抗氧化剂或皮肤保湿成分的原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入或皮肤接触。溶解时使用纯水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 其急性毒性较低, 但仍需避免直接接触眼睛和黏膜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意丢弃。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求设计。