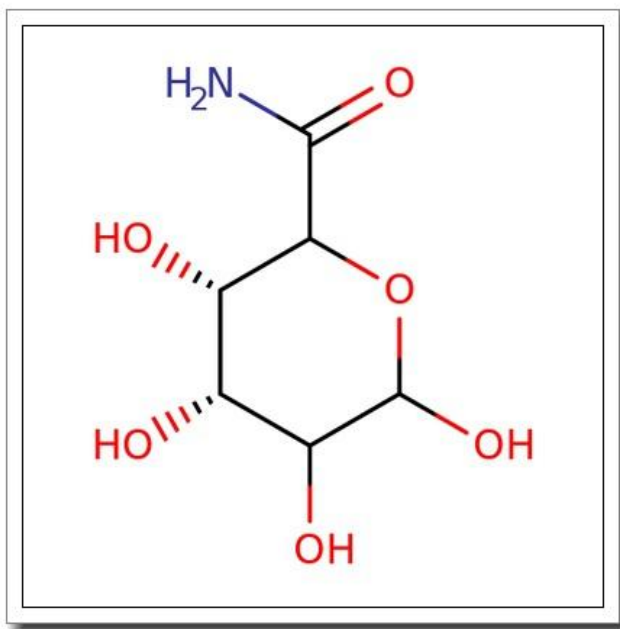


# D-Glucuronamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucuronamide
产品目录号	BGGCB-5192
CAS 号	3789-97-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	193.15 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-Glucuronamide (D-葡萄糖醛酰胺) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_6H_{11}NO_6$ , 分子量为 193.15 g/mol, CAS 号为 3789-97-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构为葡萄糖醛酸的酰胺形式, 是糖代谢和糖缀合物生物合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-Glucuronamide 在生物体内参与多种代谢途径, 尤其是葡萄糖醛酸途径。它是葡萄糖醛酸衍生物的前体, 在肝脏解毒过程中发挥重要作用, 可与药物、毒素或代谢废物结合形成水溶性复合物, 促进其排泄。此外, 该化合物在糖胺聚糖 (如透明质酸和硫酸软骨素) 的合成中也具有重要功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

D-Glucuronamide 广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括: 作为酶学研究的底物或抑制剂; 用于糖缀合物合成的中间体; 在药物代谢和毒理学研究中模拟葡萄糖醛酸化过程; 作为细胞培养和微生物研究的添加剂。此外, 它还可用于开发新型生物材料或药物载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查产品状态。

#### 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。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。