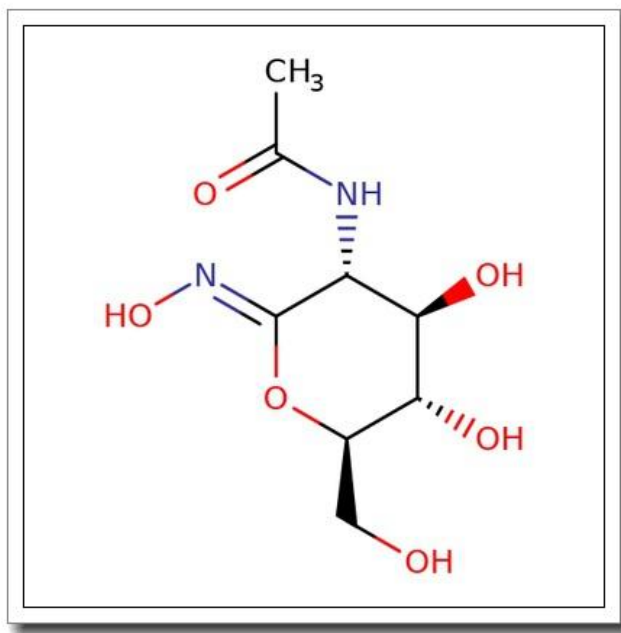


## 2-Acetamido-2-deoxy-D-gluconhydroximo-1,5-lactone



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-D-gluconhydroximo-1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-3111
CAS 号	132152-76-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	234.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Acetamido-2-deoxy-D-gluconhydroximo-1,5-lactone (CAS 号: 132152-76-2) 是一种具有特定结构的糖衍生物, 分子式为  $C_8H_{14}N_2O_6$ , 分子量为 234.21 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的内酯环和乙酰氨基基团使其在生物化学研究中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖代谢和糖基化研究中的重要中间体, 尤其在糖生物学和酶学研究中具有广泛应用。它能够作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 帮助研究糖类化合物的代谢途径和酶的作用机制。此外, 其结构特性使其在糖蛋白和糖脂的合成与修饰研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Acetamido-2-deoxy-D-gluconhydroximo-1,5-lactone 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖代谢途径的探针或抑制剂, 用于解析糖类化合物的生物合成与降解机制。
- 药物开发: 作为糖基化修饰的中间体, 用于设计新型糖类药物或疫苗佐剂。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与水分接触。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。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。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。