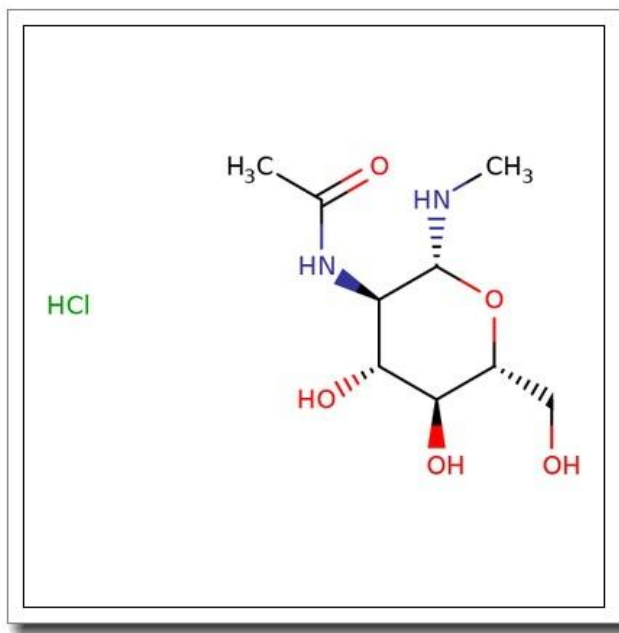


## 2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl methylamine HCl



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl methylamine HCl
产品目录号	BGGCB-3104
CAS 号	262849-64-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> • HCl
分子量	270.71 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基甲胺盐酸盐 (2-Acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl methylamine HCl)，目录号 BGGCB-3104，CAS 号 262849-64-9。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> · HCl，分子量为 270.71 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖胺衍生物，结构中含有乙酰氨基和甲胺基团，以盐酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖基化修饰的中间体或底物，参与糖蛋白和糖脂的合成与代谢研究。其结构中的乙酰氨基和甲胺基团使其在糖链延伸或修饰过程中表现出特异性，常用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究，以及糖类药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、糖生物学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成复杂糖链结构；
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的酶活测定及抑制剂筛选；
- 在糖类药物或疫苗开发中作为关键原料；
- 作为标准品用于糖类化合物的分析与鉴定。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，溶解于水或缓冲液后建议现配现用，避免反复冻融。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。