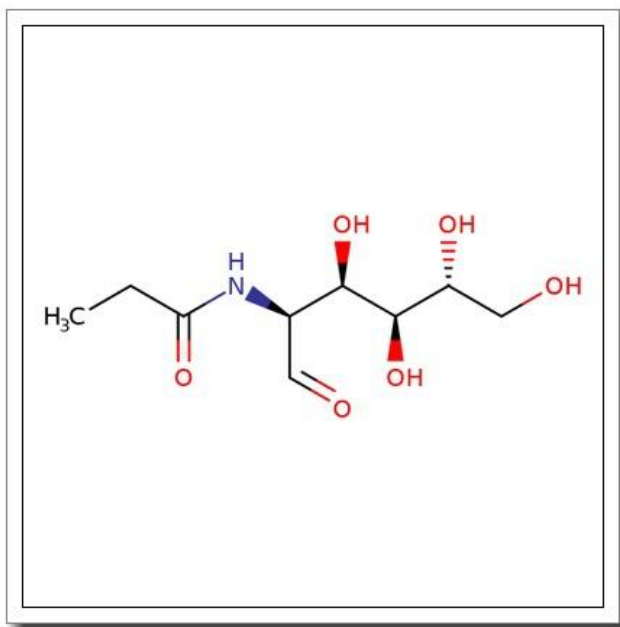


# N-Propanoyl mannosamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Propanoyl mannosamine
产品目录号	BGGCB-2125
CAS 号	79624-37-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	235.23 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Propanoyl mannosamine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Propanoyl mannosamine (化学名称: N-丙酰甘露糖胺) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为  $C_9H_{17}NO_6$ , 分子量为 235.23 g/mol, CAS 号为 79624-37-6。本产品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构特点是在甘露糖胺的氨基上引入丙酰基团, 使其在糖生物学研究中具有独特的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Propanoyl mannosamine 是糖基化修饰研究中的关键中间体, 能够作为代谢标记物参与细胞表面糖链的生物合成。通过代谢工程, 该化合物可被细胞摄取并整合到糖蛋白和糖脂中, 从而用于研究糖基化途径、细胞表面糖链的动态变化以及相关疾病的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、细胞生物学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为代谢标记物, 用于追踪和分析细胞表面糖链的合成与修饰;
- 用于研究糖基化异常相关的疾病, 如癌症和免疫疾病;
- 作为合成糖缀合物或糖类药物的前体, 用于药物研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光储存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $>96\%$  (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入或直接接触皮肤。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, 不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。