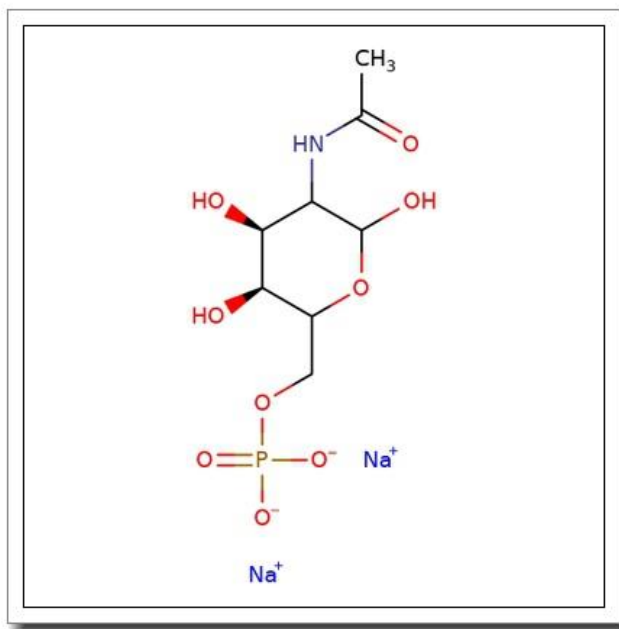


# N-Acetyl-D-mannosamine-6-phosphate disodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-mannosamine-6-phosphate disodium salt
产品目录号	BGGCB-2856
CAS 号	335275-62-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>0</sub> 9P • 2Na
分子量	345.15 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Acetyl-D-mannosamine-6-phosphate disodium salt 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl-D-mannosamine-6-phosphate disodium salt (化学名称: N-乙酰基-D-甘露糖胺-6-磷酸二钠盐) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为  $C_8H_{14}N_2O_9P \cdot 2Na$ , 分子量为 345.15 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, CAS 号为 335275-62-2, 产品目录号为 BGGCB-2856。本产品纯度高于 96%, 适用于生物化学和分子生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Acetyl-D-mannosamine-6-phosphate 是唾液酸生物合成途径中的关键中间体, 参与 N-乙酰神经氨酸 (Neu5Ac) 的合成。Neu5Ac 是细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成部分, 在细胞识别、免疫应答和病原体感染等过程中发挥重要作用。因此, 该化合物在糖生物学和代谢研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于研究唾液酸合成途径及相关酶的功能。
- 药物开发: 作为前体分子, 用于开发抗病毒和抗肿瘤药物。
- 细胞培养: 用于优化培养基成分, 研究细胞表面糖基化修饰。
- 酶学实验: 作为底物或抑制剂, 用于糖基转移酶或磷酸酶的活性分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

#### 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实验方案，请联系我们的技术支持团队。