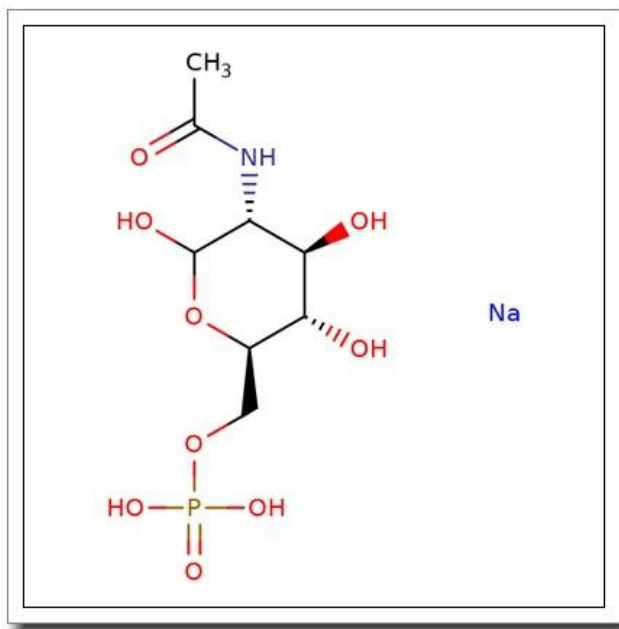


# N-Acetyl-D-glucosamine-6-phosphate disodium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-glucosamine-6-phosphate disodium
产品目录号	BGGCB-2692
CAS 号	102029-88-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> N <sub>0</sub> 9P•Na <sub>2</sub>
分子量	347.17 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基-D-葡萄糖胺-6-磷酸二钠盐 (N-Acetyl-D-glucosamine-6-phosphate disodium) 是一种重要的生物化学试剂，其化学式为  $C_8H_{16}N_0_9P \cdot Na_2$ ，分子量为 347.17 g/mol，CAS 号为 102029-88-9。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构中的磷酸基团和乙酰氨基葡萄糖单元使其在糖代谢和信号传导中发挥关键作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 N-乙酰葡萄糖胺代谢途径中的关键中间体，参与糖胺聚糖（如透明质酸和硫酸软骨素）的生物合成。此外，它作为细菌细胞壁成分的前体，在微生物生长和致病性中具有重要作用。在真核细胞中，它还参与蛋白质糖基化修饰，影响细胞信号传导和免疫功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-乙酰基-D-葡萄糖胺-6-磷酸二钠盐广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域。具体用途包括：作为酶学研究的底物或抑制剂，用于糖代谢途径分析；在微生物学中用于研究细菌细胞壁合成机制；在药物开发中用于筛选抗菌剂或糖基化修饰相关药物靶点。此外，它还可用于制备标准品或对照品。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议在无菌条件下操作，溶解于无菌水或缓冲液后分装保存，以减少降解风险。长期储存需充入惰性气体保护。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜。

### 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  $>96\%$ ，并经过严格的内毒素检测。安全信息显示，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。