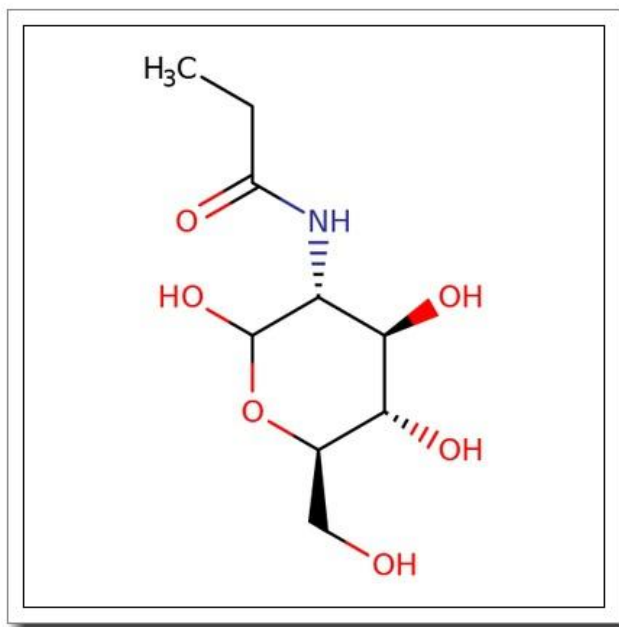


# N-Propionyl-D-glucosamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Propionyl-D-glucosamine
产品目录号	BGGCB-2136
CAS 号	15475-14-6
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-丙酰基-D-氨基葡萄糖产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-丙酰基-D-氨基葡萄糖 (N-Propionyl-D-glucosamine, 目录号 BGGCB-2136, CAS 号 15475-14-6) 是一种氨基葡萄糖的衍生物, 分子式为  $C_9H_{17}NO_6$ , 分子量为 235.23 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有优异的化学稳定性和水溶性。其结构在 D-氨基葡萄糖的氨基上引入丙酰基团, 赋予其独特的生物活性和应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-丙酰基-D-氨基葡萄糖是糖胺聚糖 (GAGs) 生物合成的重要前体之一, 参与细胞外基质的形成和修复。其丙酰化修饰可增强细胞膜通透性, 促进软骨组织和关节健康。此外, 该化合物在免疫调节和炎症反应中发挥重要作用, 是研究糖生物学和代谢途径的关键分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和制药领域。具体用途包括: 作为软骨保护剂和骨关节炎治疗的潜在活性成分; 用于糖基化修饰研究及糖蛋白合成; 作为细胞培养添加剂, 促进细胞外基质生成。此外, 在化妆品行业中也用于开发抗衰老和皮肤修复产品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温, 并确保无菌操作。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液 (如 PBS), 配制后建议短期内使用完毕, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和一致性。操作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。本品仅供科研用途, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。