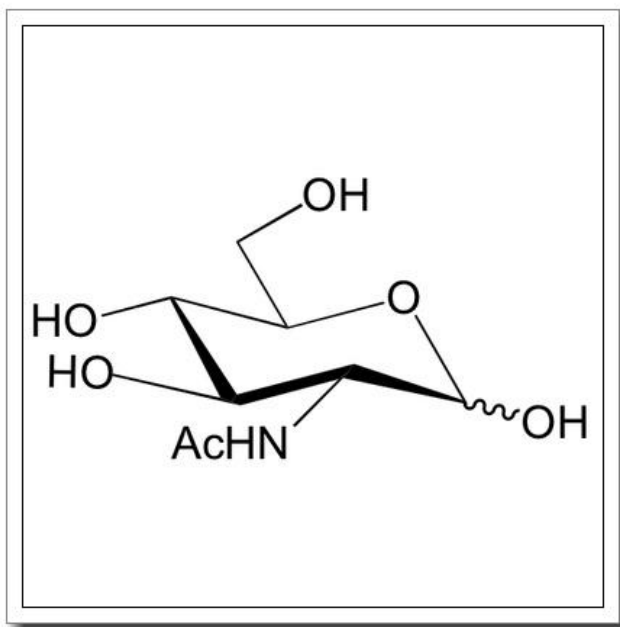


N-Acetyl-D-glucosamine - plant source



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-D-glucosamine - plant source
产品目录号	BGGCB-2694
CAS 号	7512-17-6
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀ O ₆
分子量	221.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基-D-氨基葡萄糖（植物来源），化学名称 N-Acetyl-D-glucosamine - plant source，是一种重要的氨基糖衍生物，其 CAS 号为 7512-17-6，分子式为 C₈H₁₅N₀₆，分子量为 221.21 g/mol。本产品纯度高于 96%，采用植物来源提取，确保其天然性和生物相容性。N-乙酰基-D-氨基葡萄糖是葡萄糖胺的乙酰化形式，具有稳定的化学结构，可溶于水，微溶于醇类溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰基-D-氨基葡萄糖是几丁质、透明质酸和糖蛋白等生物大分子的关键结构单元，在细胞信号传导、免疫调节和细胞外基质形成中发挥重要作用。它是糖基化修饰的重要底物，参与多种生理过程，如炎症反应、组织修复和病原体识别。植物来源的 N-乙酰基-D-氨基葡萄糖因其低免疫原性和高生物活性，在生物医学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学、化妆品和食品添加剂领域。在生物医学研究中，它用于糖生物学研究、细胞培养和药物开发。在化妆品行业，作为保湿剂和皮肤修复成分，用于抗衰老和皮肤屏障修复产品。此外，它还可用作营养补充剂，支持关节健康和肠道菌群平衡。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，溶解时建议使用无菌水或缓冲液，避免高温或强酸强碱条件，以防降解。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度和结构准确

性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研或工业用途，不可用于诊断或治疗。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系我们的技术支持团队。