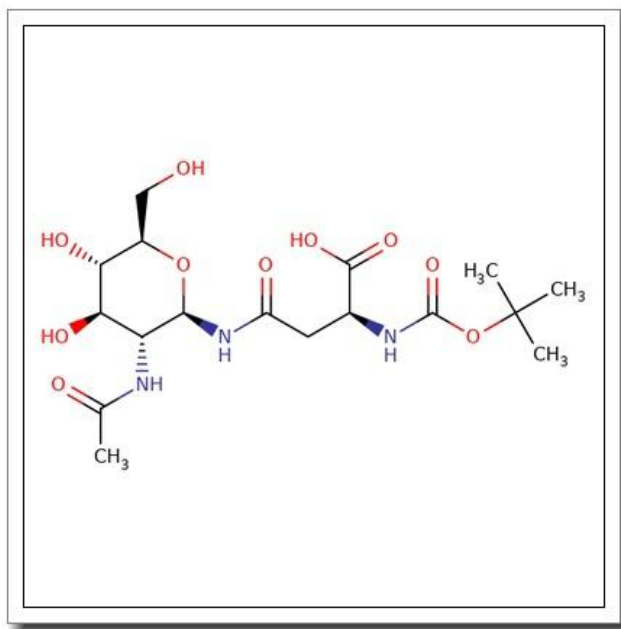


N-omega-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-a-Boc-L-asparagine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-omega-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-a-Boc-L-asparagine
产品目录号	BGGCB-3105
CAS 号	137255-40-4
分子式	C17H29N3O10
分子量	435.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-omega-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-N-alpha-Boc-L-asparagine

(目录号: BGGCB-3105, CAS 号: 137255-40-4) 是一种糖基化修饰的氨基酸衍生物, 分子式为 C₁₇H₂₉N₃O₁₀, 分子量为 435.43 g/mol。该化合物由 L-天冬酰胺通过糖苷键与 N-乙酰氨基葡萄糖连接, 并在 α-氨基上引入 Boc 保护基团, 结构明确且具有较高的化学稳定性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖蛋白合成中的重要中间体, 广泛应用于糖生物学和糖基化研究。其结构模拟了天然糖蛋白中的 N-连接糖基化位点, 可用于研究糖基化对蛋白质折叠、稳定性和功能的影响。此外, 它在糖肽合成中作为关键砌块, 为糖药物开发和糖基化工程提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖肽与糖蛋白合成: 作为糖基化氨基酸砌块, 用于固相或液相肽合成。
- 糖生物学研究: 用于探索糖基化修饰在细胞识别、信号传导和免疫应答中的作用。
- 药物开发: 作为糖基化药物或疫苗设计的中间体, 优化药物的靶向性和稳定性。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 并在惰性气氛下操作以保持稳定性。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关数据可随货提供。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需在通风橱中进行。
- 风险提示：可能对呼吸道和黏膜有刺激性，若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有机废弃物规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。