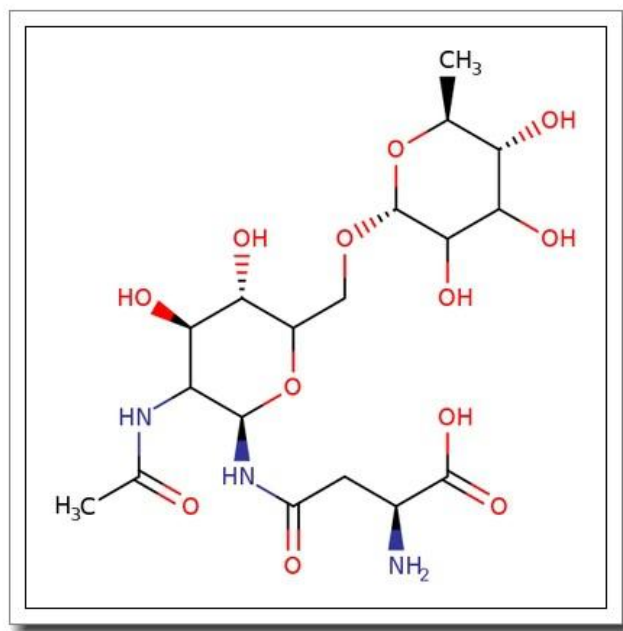


N-[2-Acetamido-2-deoxy-6-O-(α -L-fucopyranosyl)-D-glucopyranosyl]-L-asparagine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-Acetamido-2-deoxy-6-O-(α -L-fucopyranosyl)-D-glucopyranosyl]-L-asparagine
产品目录号	BGGCB-3079
CAS 号	62203-19-4
分子式	C ₁₈ H ₃₁ N ₃ O ₁₂
分子量	481.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-[2-乙酰氨基-2-脱氧-6-O-(α -L-吡喃岩藻糖基)-D-吡喃葡萄糖基]-L-天冬酰胺 (产品目录号: BGGCB-3079, CAS 号: 62203-19-4) 是一种高纯度糖基化天冬酰胺衍生物, 分子式为 $C_{18}H_{31}N_3O_{12}$, 分子量为 481.45 g/mol。该化合物由乙酰氨基葡萄糖、岩藻糖和天冬酰胺通过糖苷键连接而成, 呈现白色至类白色粉末形态, 易溶于水及极性有机溶剂。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度生物化学研究。

作为糖生物学领域的重要工具分子, 本产品作为糖蛋白结构与功能研究中的关键作用。其结构模拟了天然 N-连接糖链的核心片段, 能够特异性参与糖基化修饰、细胞识别及信号传导等生物过程。岩藻糖的 α -1,6 连接形式尤其与炎症反应和肿瘤标志物相关, 使得该化合物成为研究糖基化异常疾病的理想模型分子。

该产品主要应用于三大领域: 1. 糖蛋白工程, 作为糖链合成中间体或标准品; 2. 分子相互作用研究, 用于解析凝集素-糖类识别机制; 3. 诊断试剂开发, 特别是肿瘤标志物检测体系的建立。在药物研发中, 可用于糖基化抑制剂筛选或疫苗佐剂研究。建议使用浓度为 0.1-10 mM, 具体需根据实验体系优化。

储存条件要求严格: 需在 -20°C 干燥避光环境中保存, 开封后建议分装并充入惰性气体。水溶液在 4°C 下可稳定保存 72 小时, 长期储存需添加 0.02% 叠氮钠防腐。使用前应平衡至室温以避免吸潮, 称量时建议在干燥环境中快速操作。

本产品经严格质控, 包括质谱 (MS) 验证分子量、核磁共振 (NMR) 确认结构、高效液相色谱 (HPLC) 检测纯度。安全数据表明其属于刺激性化合物, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理应遵守危险化学品处置规范, 建议通过专业机构进行焚化处理。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。