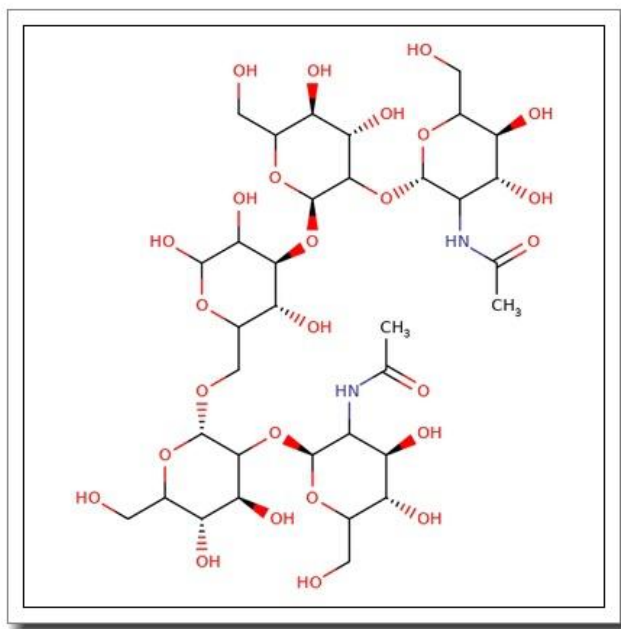


Bianntennary N-linked core pentasaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bianntennary N-linked core pentasaccharide
产品目录号	BGGCB-2641
CAS 号	
分子式	C ₃₄ H ₅₈ N ₂ O ₂₆
分子量	910.82 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Biantennary N-linked core pentasaccharide (产品目录号: BGGCB-2641) 是一种高纯度的 N-连接核心五糖化合物, 分子式为 $C_{34}H_{58}N_{20}O_{26}$, 分子量为 910.82 g/mol。该化合物是糖生物学研究中的重要标准品, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其结构包含两个分支 (双天线) 的 N-连接糖链核心, 是复杂糖蛋白中常见的糖基化修饰单元。

2. 生物化学功能与重要性

Biantennary N-linked core pentasaccharide 在糖蛋白的合成与修饰过程中扮演关键角色。作为 N-连接聚糖的核心结构, 它参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程。其双天线结构可进一步延伸为复杂型或杂合型聚糖, 影响蛋白质的稳定性、溶解性和功能。该化合物是研究糖基化机制、糖蛋白功能及糖类-蛋白质相互作用的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断试剂研究领域。具体用途包括: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究; 用于糖蛋白结构解析的参照标准; 在糖芯片技术中固定化以研究糖类-蛋白质相互作用; 以及作为糖类疫苗或抗体药物开发的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 请以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。溶解后建议分装保存, 避免长期置于室温或 $4^{\circ}C$ 环境。本产品对湿度敏感, 操作时需保持干燥环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 通过 HPLC 和质谱 (MS) 分析确保纯度和结构准确性。使用时

需遵守实验室安全规范，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。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。