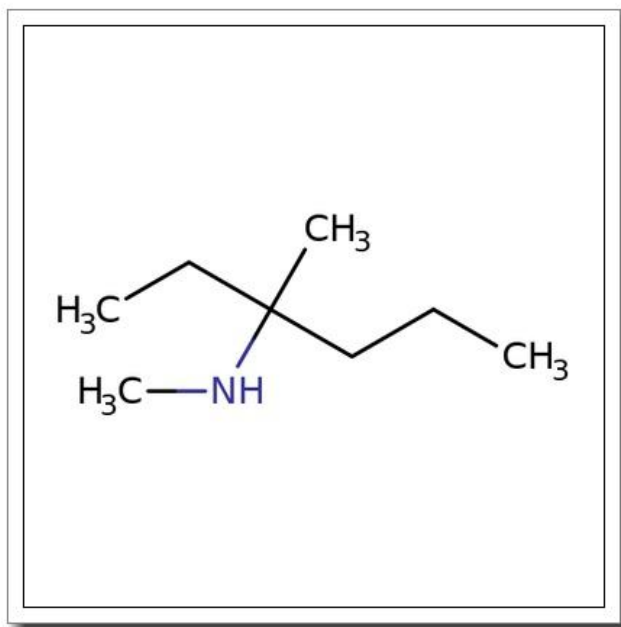


FA2B N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	FA2B N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5265
CAS 号	
分子式	
分子量	1,667 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

FA2B N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5265) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 分子量为 1,667 g/mol, 纯度超过 96%。该产品为复杂型 N-聚糖结构, 不含唾液酸修饰, 具有明确的糖链组成和分支模式。其化学结构包含核心五糖 (Man3G1cNAc2) 和两个外链 N-乙酰乳糖胺 (LacNAc) 单元, 呈现出典型的双天线结构。FA2B N-Glycan 在溶液中表现出良好的稳定性, 适合用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

FA2B N-Glycan 是蛋白质 N-糖基化修饰的重要形式之一, 广泛存在于哺乳动物细胞分泌蛋白和膜蛋白中。它在细胞间识别、信号传导和免疫调节等生理过程中发挥关键作用。此外, FA2B N-Glycan 的结构特征与多种疾病 (如癌症和自身免疫性疾病) 密切相关, 是糖基化研究中的重要标志物和工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

FA2B N-Glycan 主要用于糖生物学和生物制药领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样品中的 N-聚糖含量。
- 用于糖基转移酶或糖苷酶活性测定, 研究糖链合成与降解机制。
- 在抗体药物开发中, 用于评估糖基化修饰对药物效力和稳定性的影响。
- 作为糖芯片或糖探针的原料, 研究糖-蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

FA2B N-Glycan 应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议短暂离心后取用, 并用超纯水或缓冲液溶解。溶解后的溶液可在 4° C 短期保存 (不超过 7 天), 长期保存需分装冻存于 -80° C。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，并通过高效液相色谱（HPLC）检测纯度。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜，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。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。

（全文完）