

Globo H pentenyl glycoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Globo H pentenyl glycoside
产品目录号	BGGCB-0265
CAS 号	284663-02-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globo H pentenyl glycoside (产品目录号: BGGCB-0265, CAS 号: 284663-02-1) 是一种高纯度糖苷化合物, 其化学结构包含 Globo H 抗原的核心糖链与五烯基糖苷键。该化合物分子式与分子量可根据客户需求提供详细数据。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确认大于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

Globo H pentenyl glycoside 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。其结构中的五烯基糖苷键赋予其较高的反应活性, 便于进一步衍生化或偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

Globo H 是一种重要的肿瘤相关糖抗原, 在多种癌症 (如乳腺癌、前列腺癌、卵巢癌) 中过度表达, 成为免疫治疗和诊断研究的靶点。Globo H pentenyl glycoside 作为其合成前体或中间体, 可用于糖疫苗开发、抗体筛选及糖生物学研究。其结构特异性使其在糖链合成与修饰中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖疫苗研发: 作为 Globo H 抗原的合成模块, 用于构建抗肿瘤疫苗。
- 糖蛋白工程: 通过化学偶联制备糖蛋白或糖肽, 用于免疫原性研究。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或探针, 用于糖抗原检测方法的建立。
- 化学生物学研究: 探索糖基化在细胞识别、信号传导中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂离心, 以确保粉末完全分散。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证。使用时需佩戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 可应要求提供。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物生产。