

# Pentenylglycoside derivatives

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pentenylglycoside derivatives
产品目录号	BGGCB-1586
CAS 号	
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

Pentenylglycoside derivatives (戊烯基糖苷衍生物) 是一类具有戊烯基糖苷结构的化合物, 产品目录号为 BGGCB-1586。该化合物纯度高于 96%, 确保了其在生物化学研究中的高可靠性。尽管其 CAS 号、分子式和分子量信息暂未公开, 但其结构特征表明其具有糖苷键和戊烯基侧链, 这使得其在糖化学和生物缀合反应中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Pentenylglycoside derivatives 在糖生物学和化学生物学领域具有重要作用。其戊烯基糖苷结构可作为糖基化反应的中间体或底物, 广泛应用于糖链合成、糖蛋白修饰以及糖缀合物的制备。此外, 该类衍生物还可用于酶促反应研究, 帮助揭示糖基转移酶的催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂寡糖或多糖。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖基化修饰药物的设计与合成。
- 生物标记: 通过戊烯基糖苷的活性位点, 与荧光标记物或生物素等分子缀合, 用于细胞表面糖链的标记与检测。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 研究其催化特性与动力学参数。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下避光干燥储存。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。操作时需在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ , 符合科研级试剂标准。尽管其毒理学数据尚未

完全公开，但建议按照实验室常规安全规范操作，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，并寻求医疗建议。废弃物需按照有机化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际情况调整。