

# Blood Group B trisaccharide- (CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>COOH derivative

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group B trisaccharide- (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> COOH derivative
产品目录号	BGGCB-6038
CAS 号	
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>42</sub> O <sub>17</sub>
分子量	602.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Blood Group B trisaccharide-(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>COOH 衍生物, 化学名称为 Blood Group B trisaccharide-(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>COOH derivative, 目录号为 BGGCB-6038。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>42</sub>O<sub>17</sub>, 分子量为 602.58 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种结构明确的糖类衍生物, 包含 B 血型三糖核心结构, 并通过戊酸连接臂 (-(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>COOH) 修饰, 赋予其羧基活性基团, 便于进一步偶联或功能化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

B 血型三糖是 ABO 血型系统中的关键抗原决定簇之一, 其结构为 Gal α 1-3(Fuc α 1-2)Gal β 1-。本衍生物通过引入羧基连接臂, 保留了天然 B 血型抗原的免疫原性和特异性识别能力, 同时增强了与载体蛋白或其他生物分子的偶联效率。在糖生物学和免疫学研究中, 该化合物是探索血型抗原-抗体相互作用、宿主-病原体识别机制的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 血型抗原研究: 用于制备人工抗原或抗体检测标准品。
- 诊断试剂开发: 作为包被抗原或竞争性抑制剂, 用于血型分型试剂盒或抗 B 抗体检测。
- 糖疫苗设计: 通过偶联载体蛋白, 用于 B 血型相关疫苗的研发。
- 细胞表面标记: 修饰生物材料或纳米颗粒, 研究糖-凝集素相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解推荐使用 PBS (pH 7.4) 或超纯水, 浓度根据实验需求调整。偶联反应需在温和条件下 (如 EDC/NHS 活化) 进行, 避免强酸强碱环境破坏糖链结构。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中操作。废弃物需按生物活性化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的 MSDS 文件。