

# Blood Group B type II linear trisaccharide amine linker

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Blood Group B type II linear trisaccharide amine linker |
| 产品目录号 | BGGCB-6047  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   |   |
| 分子量   |   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 产品说明书

产品名称: Blood Group B type II 线性三糖胺接头

产品目录号: BGGCB-6047

化学名称: Blood Group B type II linear trisaccharide amine linker

纯度: >96%

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Blood Group B type II 线性三糖胺接头化合物, 是一种高纯度 (>96%) 的合成糖类衍生物。其结构包含 Blood Group B 抗原特征性三糖单元 (Gal  $\alpha$  1-3Gal  $\beta$  1-4GlcNAc), 并通过胺接头实现与其他分子 (如载体蛋白或固相基质) 的共价偶联。该化合物在糖生物学研究具有重要价值, 尤其适用于血型抗原相关的分子识别研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Blood Group B 抗原是 ABO 血型系统的关键决定因子之一, 其末端  $\alpha$  1-3 连接的半乳糖残基是 B 型血的特异性标志。本产品模拟天然 B 型抗原的线性三糖结构, 可用于研究血型抗原与抗体、凝集素或微生物黏附蛋白的相互作用机制。此外, 其在免疫调节、病原体感染及输血医学等领域的研究具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下研究领域:

- 血型抗原-抗体相互作用分析
- 糖芯片制备或 ELISA 包被抗原
- 合成糖缀合物 (如糖蛋白或糖脂) 的中间体
- 细菌/病毒黏附机制研究
- 免疫诊断试剂开发

#### 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。使用前需平衡至室温并短暂

离心以集中样品。溶解时推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，必要时可超声助溶。偶联反应需根据具体实验体系优化反应条件 (如 pH、温度及偶联剂浓度)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 及质谱分析验证纯度>96%，批间一致性严格把控。实验操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学废弃物应按照国家实验室规范处置。具体安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书 (如未提供，建议按潜在生物活性物质处理)。

——本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途——