

# Blood Group B pentasaccharide type II

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group B pentasaccharide type II
产品目录号	BGGCB-6030
CAS 号	
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>55</sub> N <sub>025</sub>
分子量	853.79 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Blood Group B pentasaccharide type II (产品目录号: BGGCB-6030) 是一种高纯度的 B 血型抗原相关五糖化合物, 分子式为  $C_{32}H_{55}N_{025}$ , 分子量为 853.79 g/mol。该化合物是 B 血型抗原的核心结构单元, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 确保了其在研究和应用中的可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该五糖化合物是 B 血型抗原的关键组成部分, 在血型鉴定和免疫反应研究中具有重要作用。它能够特异性结合抗 B 抗体, 因此在血型血清学、免疫学以及输血医学领域具有重要价值。此外, 其结构特性使其成为研究糖基化修饰、细胞表面受体相互作用以及病原体感染的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Blood Group B pentasaccharide type II 广泛应用于以下领域:

- 血型抗原研究: 用于 B 血型抗原的合成与表征, 以及血型抗体结合特性的分析。
- 免疫学实验: 作为抗原用于抗体制备、ELISA 检测或免疫印迹实验。
- 糖生物学研究: 用于探索糖链在细胞信号传导、病原体感染和免疫调节中的作用。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或关键组分用于血型诊断试剂的开发与质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温条件下, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中可能附着于管壁的样品。溶解时建议使用无菌水或适当的缓冲液, 避免使用强酸或强碱溶剂。开封后请尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制, 包括 HPLC 分析和质谱验证, 确保其化学纯度和结构准

确性。实验操作时需佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。