

# Blood Group B pentasaccharide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group B pentasaccharide
产品目录号	BGGCB-6028
CAS 号	72468-43-0
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>52</sub> O <sub>24</sub>
分子量	796.72 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Blood Group B pentasaccharide (血型 B 五糖), 化学名称明确, 结构清晰。其化学式为  $C_{30}H_{52}O_{24}$ , 分子量为 796.72 g/mol, CAS 号为 72468-43-0。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 纯度大于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。该五糖是血型 B 抗原的核心结构单元, 具有明确的糖链序列和生物学特异性, 适用于高精度研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Blood Group B pentasaccharide 是血型 B 抗原的关键组成部分, 直接参与红细胞表面的抗原-抗体识别过程。其在血型分型、免疫反应和细胞信号传导中具有重要作用。该五糖结构的特异性使其成为研究血型抗原、抗体相互作用以及相关免疫疾病的理想模型分子。此外, 其在糖生物学和免疫学领域的研究中具有不可替代的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 血型研究: 用于血型 B 抗原的体外合成与表征, 支持血型分型试剂的开发。
- 免疫学研究: 作为抗原用于抗体筛选、免疫应答机制研究及疫苗开发。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或关键原料, 用于血型检测试剂盒的制备。
- 糖生物学研究: 用于糖链结构与功能关系的探索, 以及糖基化修饰的相关研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 建议以无菌去离子水或适当缓冲液溶解, 并在  $4^{\circ}C$  下短期保存。长期储存推荐分装后冷冻, 避免溶液反复冻融导致的降解。实验操作应在洁净环境下进行, 避免微生物污染。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，包括质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证，确保结构准确性和批次一致性。安全信息方面，该化合物为生化试剂，需在专业实验室环境下使用，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就医。废弃物应按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。