

# Blood Group A pentasaccharide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Blood Group A pentasaccharide                                   |
| 产品目录号 | BGGCB-6003  |
| CAS 号 | 50624-46-9  |
| 分子式   | C <sub>32</sub> H <sub>55</sub> N <sub>02</sub> O <sub>24</sub> |
| 分子量   | 837.77 g/mol  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### Blood Group A Pentasaccharide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Blood Group A Pentasaccharide (血型 A 五糖) 是一种重要的寡糖化合物, 化学名称为 Blood Group A pentasaccharide, CAS 号为 50624-46-9。其分子式为  $C_{32}H_{55}N_{024}$ , 分子量为 837.77 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是血型 A 抗原的核心结构单元, 由特定的糖链序列构成, 具有高度的生物特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Blood Group A Pentasaccharide 是血型 A 抗原的决定性结构, 在 ABO 血型系统中起关键作用。它通过糖基转移酶的作用合成, 能够被抗 A 抗体特异性识别。这一特性使其成为研究血型抗原-抗体相互作用、免疫反应及糖生物学的重要工具分子。此外, 它在病原体感染、细胞识别及信号传导等过程中也扮演重要角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究与诊断领域。具体用途包括: 作为标准品用于血型分型试剂的开发与质量控制; 在免疫学研究中用于探究抗体与抗原的结合机制; 在糖生物学研究中用于解析糖链结构与功能的关系; 还可用于开发针对特定血型抗原的检测方法或抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度下, 干燥避光, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 未用完的溶液可分装保存, 避免污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 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, 请联系我们的技术支持团队。