

# Blood group A trisaccharide-GEL

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group A trisaccharide-GEL
产品目录号	BGGCB-6014
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Blood group A trisaccharide-GEL (产品目录号: BGGCB-6014) 是一种高纯度血型 A 三糖-凝胶复合物, 其纯度超过 96%。该化合物是血型 A 抗原的核心结构, 由特定的糖链组成, 通过共价键与凝胶基质结合, 形成稳定的复合物。其化学结构精确模拟了天然血型 A 抗原的表位, 适用于多种生物化学和免疫学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

血型 A 三糖是 ABO 血型系统的关键抗原决定簇之一, 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在。其生物化学功能主要体现在细胞识别、免疫应答和病原体吸附等过程中。该产品通过模拟天然抗原, 可用于研究血型抗原与抗体相互作用、免疫调节机制以及相关疾病的分子基础, 具有重要的科研价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 免疫学研究: 用于血型抗体特异性分析、免疫吸附实验及血型抗原-抗体相互作用研究。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或包被抗原, 用于血型分型试剂盒的制备。
- 糖生物学研究: 研究糖链在细胞信号传导和病原体感染中的作用。
- 疫苗开发: 作为血型抗原模拟物, 用于相关疫苗的研发与评估。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求溶解于适当的缓冲液中。建议分装保存, 以减少冻融次数对产品活性的影响。实验操作需在无菌条件下进行, 避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 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。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。