

# Blood Group B type II linear trisaccharide-HSA

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-HSA |
| 产品目录号 | BGGCB-6048                                     |
| 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 B type II linear trisaccharide-HSA (产品目录号: BGGCB-6048) 是一种高纯度生物缀合物, 由 B 型血抗原 II 型线性三糖与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该化合物通过化学合成方法制备, 纯度超过 96%, 确保其在生物化学应用中的可靠性和一致性。其结构中的三糖部分为 B 型血抗原的核心表位, 而 HSA 载体增强了其溶解性和稳定性, 适用于多种体外实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

B 型血抗原是 ABO 血型系统的关键组成部分, 其表位结构在免疫识别、输血医学和病原体吸附研究中具有重要意义。本产品通过模拟天然 B 型血抗原的线性三糖结构, 可用于研究血型抗原与抗体、凝集素或微生物受体的相互作用。其 HSA 缀合形式进一步提高了抗原的免疫原性, 适用于抗体生成和免疫检测开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于免疫学、糖生物学和诊断试剂开发领域。具体用途包括: 作为标准品或包被抗原用于血型抗体检测; 作为竞争抗原研究抗体特异性; 作为糖链探针研究糖蛋白相互作用; 或用于开发血型分型试剂和疫苗研究。此外, 其在细菌或病毒黏附机制研究中也具有潜在价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解时推荐使用磷酸盐缓冲液 (PBS) 或生理盐水, 避免使用含还原剂的缓冲液。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验确定最佳使用条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并经免疫学活性验证。使用时需遵守实验室常规防护措施, 避免直接接触皮肤或黏膜。虽无已知剧毒, 但仍建议在通风

条件下操作，并佩戴防护手套。废弃物应按生物化学废弃物处理规范处置。如需进一步技术资料，可联系产品供应商获取详细分析证书。