

# Asialo-GM1-pentasaccharide-APD-HSA

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Asialo-GM1-pentasaccharide-APD-HSA
产品目录号	BGGCB-6197
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

Asialo-GM1-pentasaccharide-APD-HSA (目录号: BGGCB-6197) 是一种高纯度糖缀合物, 由去唾液酸 GM1 五糖链 (Asialo-GM1 pentasaccharide) 通过 APD (氨基苯基二硫代) 连接键与人血清白蛋白 (HSA) 共价结合而成。该化合物纯度超过 96%, 具有明确的分子结构和稳定的化学性质。其糖链部分来源于神经节苷脂 GM1 的去唾液酸化形式, 保留了核心糖基化结构, 而 HSA 载体增强了其水溶性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Asialo-GM1-pentasaccharide 是神经节苷脂代谢途径中的重要中间体, 在细胞信号传导、病原体识别和免疫调节中发挥关键作用。其与 HSA 的缀合不仅提高了稳定性, 还便于在免疫学研究和诊断应用中作为抗原或靶标分子使用。该产品特别适用于研究糖基化修饰对细胞间相互作用的影响, 以及开发针对相关疾病的抗体或抑制剂。

#### 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: 作为抗原用于抗体制备或免疫检测, 研究糖链介导的免疫应答。
- 神经科学: 探究神经节苷脂在神经细胞黏附和信号传导中的作用。
- 感染性疾病研究: 模拟病原体 (如细菌或病毒) 与宿主细胞的糖链结合机制。
- 诊断开发: 作为标准品或包被抗原用于糖链相关疾病的检测试剂盒开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20℃或更低温度下干燥保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需短暂离心, 并溶解于无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水中。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验以确定最佳使用条件。

## 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%，并经过严格的内毒素检测。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不得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，请联系我们的专业技术团队。