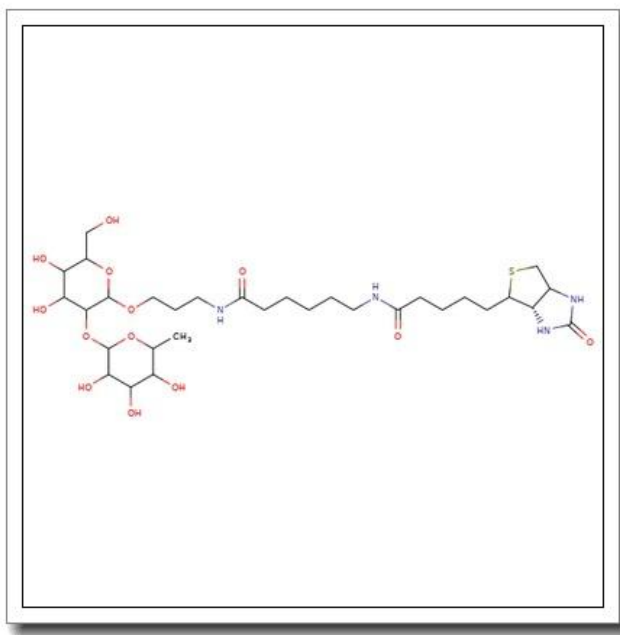


# Blood Group H disaccharide, spacer-biotin conjugate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group H disaccharide, spacer-biotin conjugate
产品目录号	BGGCB-2455
CAS 号	
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>54</sub> N <sub>4</sub> O <sub>13</sub> S
分子量	722.85 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Blood Group H disaccharide, spacer-biotin conjugate (血型 H 二糖-间隔臂-生物素缀合物), 目录号 BGGCB-2455, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>54</sub>N<sub>4</sub>O<sub>13</sub>S, 分子量为 722.85 g/mol。该化合物是一种经过精心设计的糖缀合物, 通过间隔臂将血型 H 二糖与生物素共价连接, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构中的血型 H 二糖是 ABO 血型系统的关键抗原决定簇, 而生物素部分则为后续的检测或分离提供了高亲和力的标记位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

血型 H 二糖是 ABO 血型抗原的前体结构, 在红细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在, 是免疫识别的重要靶点。本产品通过生物素标记, 可高效地与链霉亲和素或亲和素结合, 适用于糖生物学研究中的特异性检测与分离。其设计特别适用于研究血型抗原与抗体、凝集素或其他糖结合蛋白的相互作用, 为血型鉴定、免疫反应机制研究提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和诊断领域。具体用途包括:

- 作为标准品或探针, 用于血型抗原的 ELISA、免疫印迹或微阵列检测;
- 用于研究糖蛋白与凝集素、抗体的结合特性;
- 在生物传感器或诊断试剂开发中, 作为生物素化糖链模板;
- 用于糖链-蛋白质相互作用的高通量筛选或亲和纯化实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在干燥条件下溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水)。工作浓度需根据实验体系优化, 避免高浓度下非特异性结合。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，HPLC 纯度>96%，质谱验证分子量符合标准。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中操作，并参照化学品通用安全规范处置废弃物。