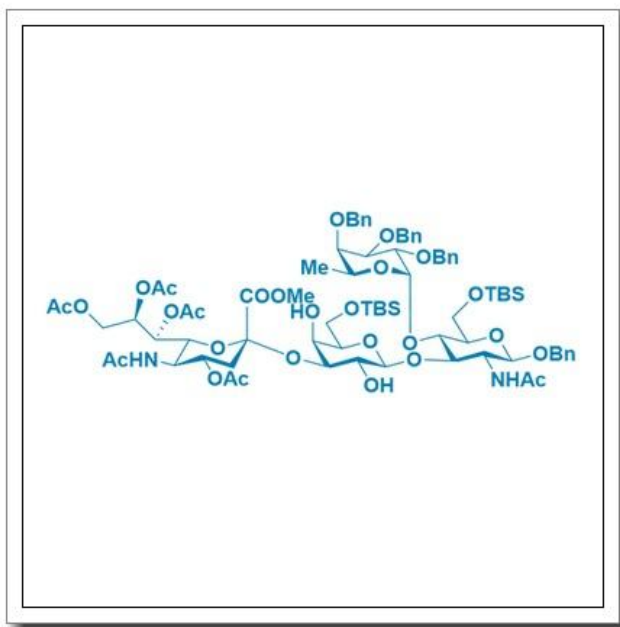


## 3'-Sialyl lewis A intermediate



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl lewis A intermediate
产品目录号	BGGCB-2297
CAS 号	
分子式	C <sub>80</sub> H <sub>112</sub> N <sub>2</sub> O <sub>26</sub> Si <sub>2</sub>
分子量	1,573.91 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3' -Sialyl lewis A intermediate 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 3' -Sialyl lewis A 中间体，化学名称为 3' -Sialyl lewis A intermediate，目录号为 BGGCB-2297。其分子式为 C<sub>80</sub>H<sub>112</sub>N<sub>20</sub>Si<sub>2</sub>，分子量为 1,573.91 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。该化合物是一种重要的糖缀合物中间体，结构中包含唾液酸（Sialic acid）和 Lewis A 抗原表位，具有高度的化学特异性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3' -Sialyl lewis A 是一种关键的糖基化修饰分子，在细胞表面糖蛋白和糖脂的合成中扮演重要角色。它参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等生物学过程，尤其在肿瘤发生、炎症反应和病原体感染中具有显著作用。作为其合成中间体，本品在糖生物学研究和糖类药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、糖生物学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为合成 3' -Sialyl lewis A 及其衍生物的关键中间体；
- 用于糖链结构-功能关系研究，特别是肿瘤相关糖抗原的机制探索；
- 作为标准品或对照品，用于糖基化修饰的质量控制与分析；
- 在抗肿瘤药物、抗炎药物或疫苗开发中作为先导化合物或靶点分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存建议置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水二甲基亚砜（DMSO）或高纯度甲醇，溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过核磁共振（NMR）、质谱（MS）和 HPLC 等多重分析方法确保其

化学结构与纯度符合标准。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。