



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3,2'-二-O-乙酰基-3',4'-O-羰基-6,6'-二-O-叔丁基二苯基硅烷基乳糖醇 (3,2'-Di-O-acetyl-3',4'-O-carbonyl-6,6'-di-O-tert-butyl-diphenylsilyl lactal), 目录号为 BGGCB-4662, CAS 号为 163228-35-1。其分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>62</sub>O<sub>12</sub>Si<sub>2</sub>, 分子量为 731.03 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种经过多重保护的乳糖衍生物, 具有高度特异性结构, 适用于糖化学合成领域。其化学结构中包含乙酰基、羰基及叔丁基二苯基硅烷基等保护基团, 确保了其在复杂反应中的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和药物化学研究中具有重要价值, 可作为合成复杂寡糖、糖苷及糖类药物的关键中间体。其保护基团的引入能够选择性激活或屏蔽特定羟基, 便于后续的糖基化反应或功能化修饰。此外, 该化合物在糖生物学研究中可用于探索糖类分子的结构与功能关系, 尤其在糖蛋白和糖脂的合成中具有广泛应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于寡糖链的逐步构建, 尤其适用于需要高选择性的糖基化反应。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与合成, 如抗病毒、抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记物研究: 通过进一步衍生化, 可用于糖类标记或探针的制备。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究的工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。使用时需在干燥环境下操作, 避免

接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈或四氢呋喃），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照有机化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。