

3',4'-O-Carbonyl-6,6'-di-O-tert-butyl dimethylsilyl lactal

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3',4'-O-Carbonyl-6,6'-di-O-tert-butyl dimethylsilyl lactal
产品目录号	BGGCB-5886
CAS 号	163228-39-5
分子式	C ₂₅ H ₄₆ O ₁₀ Si ₂
分子量	562.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3', 4'-O-碳酸酯-6, 6'-二-O-叔丁基二甲基硅烷基乳糖醇 (3', 4'-O-Carbonyl-6, 6'-di-O-tert-butyl dimethylsilyl lactal), 目录号为 BGGCB-5886, CAS 号为 163228-39-5。其分子式为 C₂₅H₄₆O₁₀Si₂, 分子量为 562.8 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种经过硅烷化保护的乳糖衍生物, 具有稳定的碳酸酯基团和叔丁基二甲基硅烷 (TBS) 保护基, 适合用于糖化学合成中的中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用, 常用于糖苷键的构建和糖类衍生物的合成。其硅烷保护基能够有效屏蔽羟基的活性, 确保反应的选择性, 而碳酸酯基团则为后续的官能团转化提供了便利。这类中间体在寡糖、糖蛋白及糖类药物的研发中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂糖链结构。
- 药物研发: 用于糖类药物的前体合成, 如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 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。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免接触湿气或强酸强碱环境。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中

操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。详细安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。