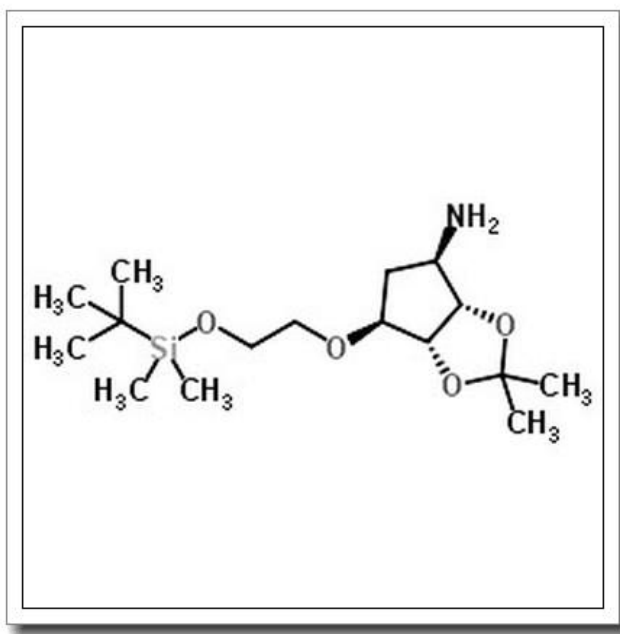


(3aS,4R,6S,6aR)-6-(2-{{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}ethoxy)}-2,2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1,3]dioxol-4-amine

(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-(2-{{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}ethoxy)}-2,2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1,3]dioxol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-(2-{{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}ethoxy)}-2,2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1,3]dioxol-4-amine
中文名称	(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-(2-{{[Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}ethoxy)}-2,2-dimethyltetrahydro-3aH-

	cyclopenta[d][1,3]dioxol-4-amine
CAS 号	1400665-85-1
分子式	C16H33N04Si
分子量	331.523
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-(2-{{Dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl}oxy}ethoxy)-2,2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1,3]dioxol-4-amine, CAS 号为 1400665-85-1, 分子式为 C₁₆H₃₃N₀₄Si, 分子量为 331.523。该化合物是一种具有特定立体构型的有机硅衍生物, 纯度高于 96%。其结构中含有硅醚基团和环状缩酮保护基, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷类似物和糖类衍生物的合成中具有重要作用, 常用于保护糖基化反应中的羟基官能团。其硅醚基团可选择性脱保护, 为复杂分子的构建提供灵活性和可控性。此外, 其立体构型在药物研发中可能影响生物活性分子的手性识别和药效学特性, 因此在抗病毒药物和抗癌药物的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于核苷、糖苷及类似物的合成。
- 药物研发: 用于构建具有生物活性的手性分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 生物化学研究: 作为保护基试剂, 参与糖类化合物的修饰与功能化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 以下避光干燥储存, 以确保化学稳定性。开封后需充入惰性气体(如氮气)密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在干燥惰性气氛(如氩气)下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

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就医。废弃物应按照有机硅化合物的处置规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。