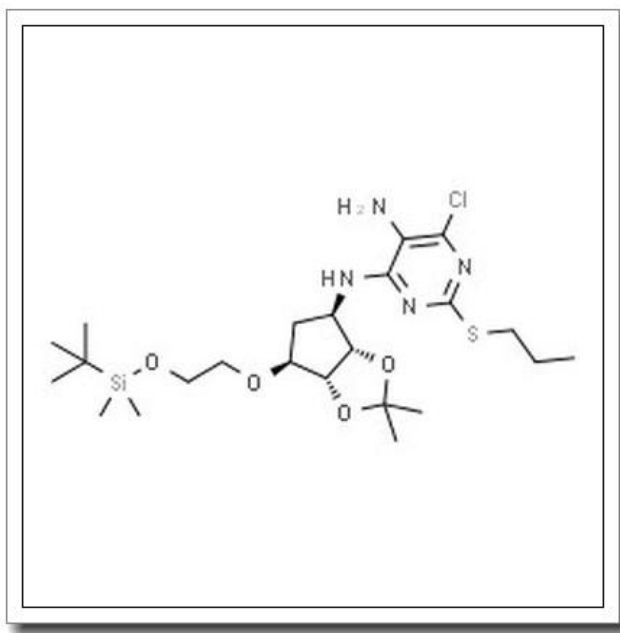


N4-((3AS,4R,6S,6AR)-6-(2-((叔丁基二甲基硅烷基)氧基)乙氧基)-2

4,5-Pyrimidinediamine, 6-chloro-N4-[(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-[2-[[[1, 1-dimethylethyl]dimethylsilyl]oxy]ethoxy]tetrahydro-2, 2-dimethyl-4H-cyclopenta-1, 3-dioxol-4-yl]-2-(propylthio)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Pyrimidinediamine, 6-chloro-N4-[(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-[2-[[[1, 1-dimethylethyl]dimethylsilyl]oxy]ethoxy]tetrahydro-2, 2-dimethyl-4H-cyclopenta-1, 3-dioxol-4-yl]-2-(propylthio)-
中文名称	N4-((3AS, 4R, 6S, 6AR)-6-(2-((叔丁基二甲基硅烷基)氧基)乙氧基)-2
CAS 号	1400665-91-9
分子式	C23H41ClN4O4SSi
分子量	533.2
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 4,5-Pyrimidinediamine, 6-chloro-N4-[(3aS, 4R, 6S, 6aR)-6-[2-[[[(1,1-dimethylethyl)dimethylsilyl]oxy]ethoxy]tetrahydro-2,2-dimethyl-4H-cyclopenta-1,3-dioxol-4-yl]-2-(propylthio)-, 中文名称为 N4-((3AS, 4R, 6S, 6AR)-6-(2-((叔丁基二甲基硅烷基)氧基)乙氧基)-2。其 CAS 号为 1400665-91-9, 分子式为 C₂₃H₄₁ClN₄O₄Si, 分子量为 533.2, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有复杂结构的嘧啶衍生物, 含有叔丁基二甲基硅烷基 (TBDMS) 保护基团和硫代丙基官能团, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸类似物合成中具有重要应用, 可作为中间体用于修饰核酸结构。其嘧啶骨架和硫代丙基结构使其能够参与核苷酸代谢途径的调控, 并在抗病毒或抗肿瘤药物的研发中发挥关键作用。此外, TBDMS 保护基团的引入增强了化合物的稳定性, 便于在复杂合成反应中保持结构完整性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是核苷酸类似物和抗病毒药物的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的核苷酸衍生物;
- 用于研究核苷酸代谢途径及开发新型抗病毒或抗肿瘤药物;
- 在有机合成中作为保护基团修饰的参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 以下干燥、避光的环境中保存, 以确保其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。