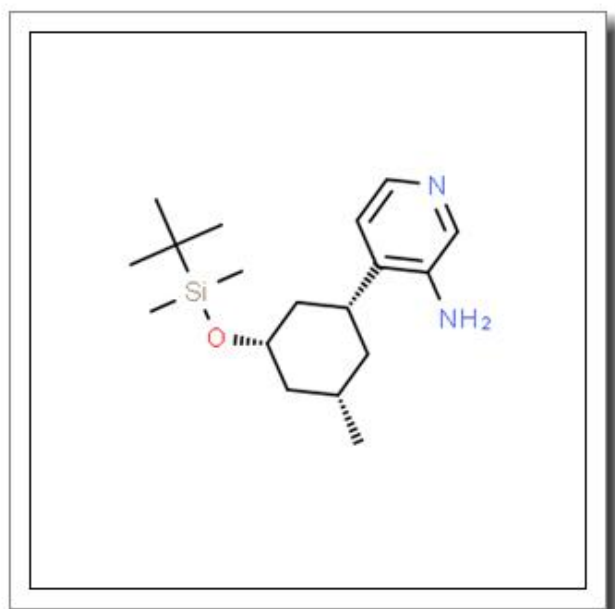


# REL-4-[(1R,3S,5S)-3-[[[(1,1-二甲基乙基)二甲基甲硅烷基]氧基]-5-甲基环己基]-3-吡啶胺]

*rel-4-[(1R, 3S, 5S)-3-[[[(1, 1-Dimethylethyl)dimethylsilyl]oxy]-5-methylcyclohexyl]-3-pyridinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rel-4-[(1R, 3S, 5S)-3-[[[(1, 1-Dimethylethyl)dimethylsilyl]oxy]-5-methylcyclohexyl]-3-pyridinamine
中文名称	REL-4-[(1R, 3S, 5S)-3-[[[(1, 1-二甲基乙基)二甲基甲硅烷基]氧基]-5-甲基环己基]-3-吡啶胺]
CAS 号	1187055-98-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Si
分子量	320.55
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  $rel-4-[(1R, 3S, 5S)-3-[[ (1, 1-二甲基乙基) 二甲基甲硅烷基] 氧基]-5-甲基环己基]-3-吡啶胺$ ，CAS 号为 1187055-98-6，分子式为  $C_{18}H_{32}N_2OSi$ ，分子量为 320.55。该化合物是一种有机硅衍生物，具有特定的立体构型

(1R, 3S, 5S)，纯度不低于 96%。其结构中含有叔丁基二甲基硅氧基 (TBS) 保护基团和吡啶胺官能团，赋予其良好的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体分子，用于合成更复杂的生物活性分子。其吡啶胺结构可能参与配体-受体相互作用，而硅氧基保护基团可增强其在合成过程中的稳定性。此类结构在药物开发中具有潜在应用价值，特别是在调节酶活性或信号通路方面。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 在药物化学中用于构建具有特定立体构型的杂环化合物。
- 用于研究硅氧基保护基团在复杂分子合成中的稳定性与脱保护条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱。开封后建议尽快使用，剩余产品应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。