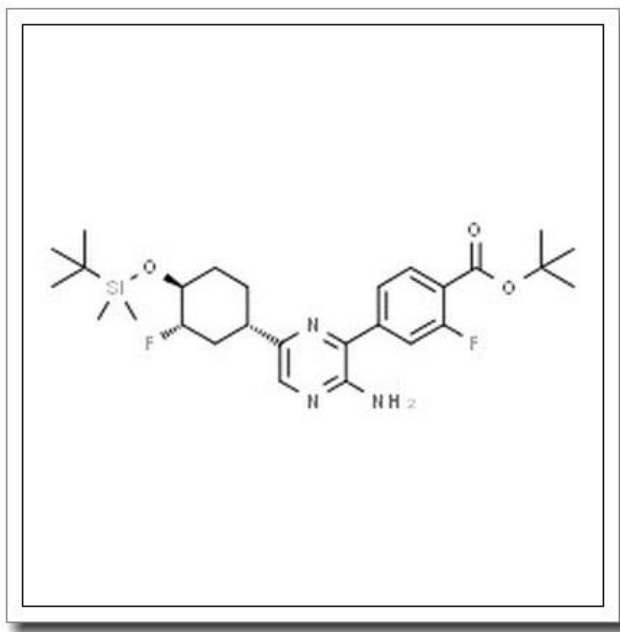


2-Methyl-2-propanyl 4-{3-amino-6-[(1S,3S,4S)-4-{[dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy}-3-fluorocyclohexyl]-2-pyrazinyl}-2-fluorobenzoate

2-Methyl-2-propanyl 4-{3-amino-6-[(1S, 3S, 4S)-4-{[dimethyl (2-methyl-2-propanyl) silyl]oxy}-3-fluorocyclohexyl]-2-pyrazinyl}-2-fluorobenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|--|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl 4-{3-amino-6-[(1S, 3S, 4S)-4-{[dimethyl (2-methyl-2-propanyl) silyl]oxy}-3-fluorocyclohexyl]-2-pyrazinyl}-2-fluorobenzoate |
| 中文名称 | 2-Methyl-2-propanyl 4-{3-amino-6-[(1S, 3S, 4S)-4-{[dimethyl (2-methyl-2-propanyl) silyl]oxy}-3-fluorocyclohexyl]-2-pyrazinyl}-2- |

| | |
|-------|---|
| | fluorobenzoate |
| CAS 号 | 1715032-87-3 |
| 分子式 | C ₂₇ H ₃₉ F ₂ N ₃ O ₃ Si |
| 分子量 | 519.699 |
| 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 2-Methyl-2-propanyl 4-{3-amino-6-[(1S, 3S, 4S)-4-[[dimethyl(2-methyl-2-propanyl)silyl]oxy]-3-fluorocyclohexyl]-2-pyrazinyl}-2-fluorobenzoate, 中文名称与其一致, CAS 号为 1715032-87-3。其分子式为 C₂₇H₃₉F₂N₃O₃Si, 分子量为 519.699, 纯度高于 96%。该化合物是一种含氟、硅及氨基的复杂有机分子, 具有特定的立体构型 (1S, 3S, 4S), 结构中的硅醚基团和氟原子赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为中间体或活性分子用于药物研发, 尤其是针对特定靶点的抑制剂或调节剂。其结构中的氨基和氟原子可能参与氢键形成或电子效应, 从而影响与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用。硅醚基团的引入可增强其脂溶性, 可能改善细胞膜穿透能力, 在药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

目前, 该化合物主要应用于医药研发领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或探针分子, 用于研究特定信号通路或疾病机制;
- 用于合成更复杂的药物分子, 尤其是针对肿瘤或代谢性疾病的候选化合物;
- 在化学生物学研究中, 作为工具分子探索蛋白质-小分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息提示: 该化

合物可能存在刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行。若接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。