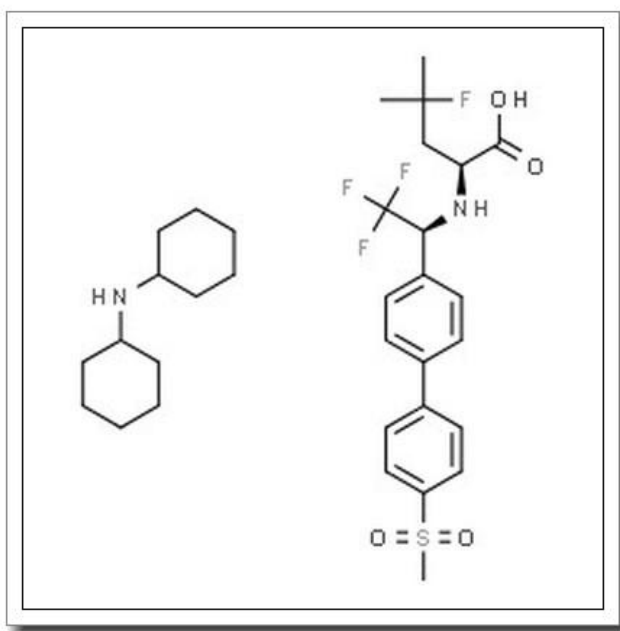


# 二环己胺(S)-4-氟-4-甲基-2-(((S)-2,2,2-三氟-1-(4'-(甲基磺酰基)-[1,1'-联苯]-4-基)乙基)氨基)戊酸酯

*dicyclohexylamine (S)-4-fluoro-4-methyl-2-(((S)-2,2,2-trifluoro-1-(4'-(methylsulfonyl)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethyl)amino)pentanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dicyclohexylamine (S)-4-fluoro-4-methyl-2-(((S)-2,2,2-trifluoro-1-(4'-(methylsulfonyl)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethyl)amino)pentanoate
中文名称	二环己胺(S)-4-氟-4-甲基-2-(((S)-2,2,2-三氟-1-(4'-(甲基磺酰基)-[1,1'-联苯]-4-基)乙基)氨基)戊酸酯
CAS 号	1064076-86-3
分子式	C33H46F4N2O4S

分子量	642.788
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

二环己胺(S)-4-氟-4-甲基-2-(((S)-2,2,2-三氟-1-(4'-(甲基磺酰基)-[1,1'-联苯]-4-基)乙基)氨基)戊酸酯 (CAS 号: 1064076-86-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>46</sub>F<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 642.788。该化合物具有复杂的立体结构, 包含多个手性中心, 其纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。其结构中含氟基团和磺酰基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为酶抑制剂或受体调节剂, 特别是在涉及氟代氨基酸衍生物的研究中。其结构中的三氟甲基和磺酰基可能参与特定蛋白质相互作用, 影响信号传导或代谢途径。由于其高选择性和稳定性, 该化合物在药物开发领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体包括:

- 作为手性药物中间体, 用于合成具有生物活性的氟代化合物。
- 用于酶抑制实验, 研究特定靶点的作用机制。
- 在分子探针开发中, 用于标记或调控特定生物分子。
- 作为参考标准品, 用于分析方法的建立与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙腈), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。该化合物可能对眼睛和呼

吸道有刺激性，应在通风橱中操作。废弃处理需符合当地法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。