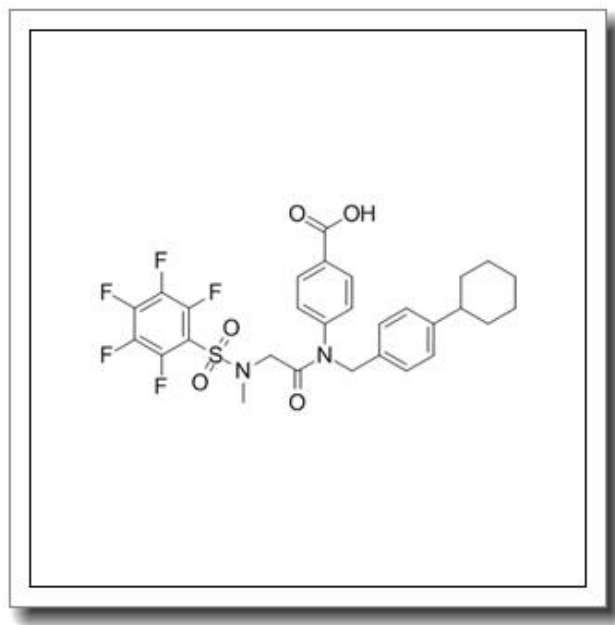


4-[[[(4-环己基苯基)甲基][2-[甲基[(2,3,4,5,6-五氟苯基)磺酰基]氨基]乙酰基]氨基]苯甲酸

*Benzoic acid, 4- [[[(4- cyclohexylphenyl) methyl] [2-
[methyl[(2, 3, 4, 5, 6-
pentafluorophenyl) sulfonyl] amino] acetyl] amino] -*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 4- [[[(4- cyclohexylphenyl) methyl] [2- [methyl[(2, 3, 4, 5, 6- pentafluorophenyl) sulfonyl] amino] acetyl] amino] -
中文名称	4-[[[(4-环己基苯基)甲基][2-[甲基[(2,3,4,5,6-五氟苯基)磺酰基]氨基]乙酰基]氨基]苯甲酸
CAS号	1456632-40-8
分子式	C29H27F5N2O5S
分子量	610.592
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酸衍生物，化学名称为 4-[[(4-环己基苯基) 甲基] [2-[甲基 [(2, 3, 4, 5, 6-五氟苯基) 磺酰基] 氨基] 乙酰基] 氨基] 苯甲酸，CAS 号为 1456632-40-8。其分子式为 C₂₉H₂₇F₅N₂O₅S，分子量为 610.592，纯度不低于 96%。该化合物结构复杂，包含环己基苯基、五氟苯磺酰基及苯甲酸基团，具有显著的疏水性和电子效应，适合作为生物化学研究中的中间体或功能分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过磺酰基和氨基的相互作用，可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其五氟苯基结构增强了代谢稳定性，而苯甲酸基团提供了潜在的羧酸反应位点，适用于药物开发中的结构修饰。在生物化学研究中，此类分子常用于探索蛋白质-配体相互作用或设计靶向治疗分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：

- 作为小分子抑制剂，用于激酶或蛋白酶的功能研究；
- 用于合成更复杂的药物候选分子，尤其是针对炎症或肿瘤靶点的化合物；
- 在化学生物学中作为探针分子，研究细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，建议先用 DMSO 配制母液，再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供，请严格遵循操作指南。