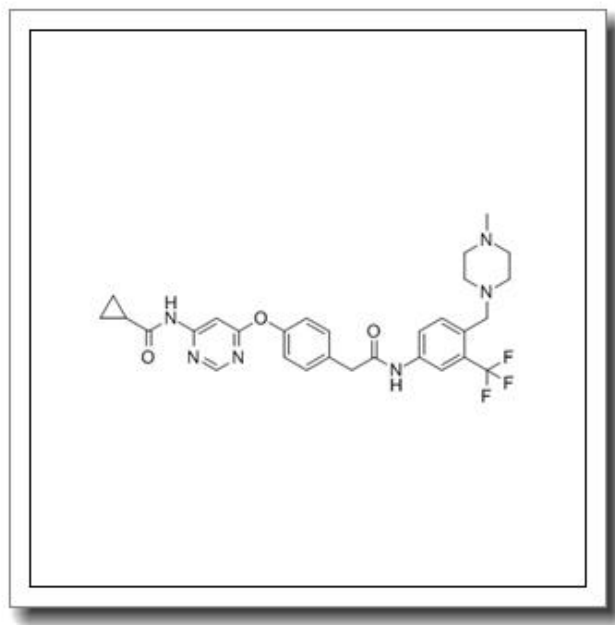


4-[[6-[(环丙基羰基)氨基]-4-嘧啶基]氧基]-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]苯乙酰胺

Benzeneacetamide, 4- [[6- [(cyclopropylcarbonyl 1) amino] - 4- pyrimidinyl] oxy] - N- [4- [(4- methyl- 1- piperazinyl) methyl] - 3- (trifluoromethyl) phenyl] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetamide, 4- [[6- [(cyclopropylcarbonyl 1) amino] - 4- pyrimidinyl] oxy] - N- [4- [(4- methyl- 1- piperazinyl) methyl] - 3- (trifluoromethyl) phenyl] -
中文名称	4-[[6-[(环丙基羰基)氨基]-4-嘧啶基]氧基]-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]苯乙酰胺

CAS 号	1421227-53-3
分子式	C ₂₉ H ₃₁ F ₃ N ₆ O ₃
分子量	568.59
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-[[6-[(环丙基羰基)氨基]-4-嘧啶基]氧基]-N-[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]苯乙酰胺 (CAS 号: 1421227-53-3), 分子式为 C₂₉H₃₁F₃N₆O₃, 分子量为 568.59。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 结构中含有嘧啶环、哌嗪基团和三氟甲基等特征官能团, 具有显著的生物活性潜力。其化学性质稳定, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过靶向特定信号通路 (如激酶或受体) 发挥调控作用, 其结构中的环丙基羰基氨基和哌嗪甲基基团可能增强其与靶蛋白的结合能力。三氟甲基的引入进一步提高了化合物的代谢稳定性和亲脂性, 使其在药物研发中具有重要价值。研究表明, 此类结构类似物在抗肿瘤、抗炎或免疫调节等领域展现出潜在活性。

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, 可作为激酶抑制剂或受体调节剂的先导化合物, 用于体外活性筛选和结构优化研究。具体用途包括:

- 作为分子探针, 研究相关靶点的生物学功能;
- 用于药物化学中的结构-活性关系 (SAR) 分析;
- 在细胞或动物模型中验证其药理作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以降低氧化风险。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。注意避免反复冻融, 以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 在通风橱中进行。该化合物可能存在刺激性, 避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细安全信息请参考材料安全数据表 (MSDS)。