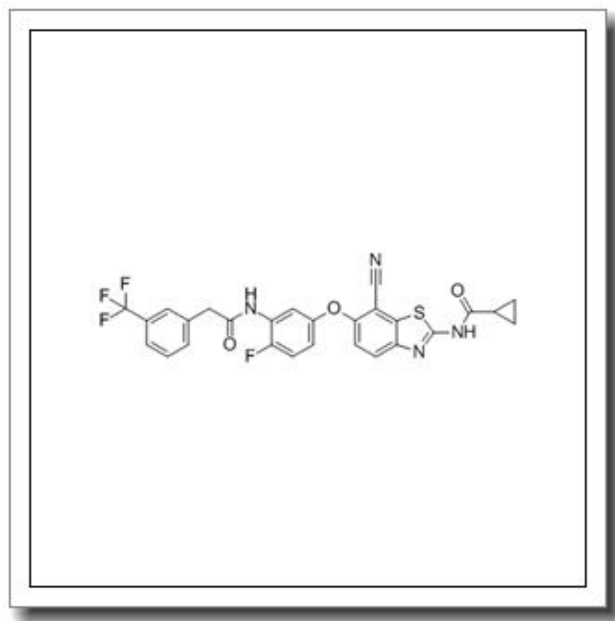


N-[7-氰基-6-[4-氟-3-[[[3-(三氟甲基)苯基]乙酰基]氨基]苯氧基]-1,3-苯并噻唑-2-基]环丙烷甲酰胺

N-[7-cyano-6-[4-fluoro-3-[[2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetyl]amino]phenoxy]-1,3-benzothiazol-2-yl]cyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[7-cyano-6-[4-fluoro-3-[[2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetyl]amino]phenoxy]-1,3-benzothiazol-2-yl]cyclopropanecarboxamide
中文名称	N-[7-氰基-6-[4-氟-3-[[[3-(三氟甲基)苯基]乙酰基]氨基]苯氧基]-1,3-苯并噻唑-2-基]环丙烷甲酰胺
CAS 号	1228591-30-7
分子式	C ₂₇ H ₁₈ F ₄ N ₄ O ₃ S
分子量	554.515
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 N-[7-氰基-6-[4-氟-3-[[[3-(三氟甲基)苯基]乙酰基]氨基]苯氧基]-1,3-苯并噻唑-2-基]环丙烷甲酰胺，英文名称为 N-[7-cyano-6-[4-fluoro-3-[[2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetyl]amino]phenoxy]-1,3-benzothiazol-2-yl]cyclopropanecarboxamide，CAS 号为 1228591-30-7。其分子式为 C₂₇H₁₈F₄N₄O₃S，分子量为 554.515，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有苯并噻唑和环丙烷甲酰胺结构，是一种高选择性小分子化合物，常用于生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶点蛋白，调控相关信号通路，在细胞增殖、凋亡等生物学过程中发挥重要作用。其结构中的氰基、三氟甲基等官能团增强了其生物活性和稳定性，使其成为研究蛋白激酶抑制剂或受体调节剂的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物医学研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂，用于肿瘤、炎症等疾病的机制研究；
- 用于高通量筛选或药物先导化合物优化；
- 在细胞信号转导研究中作为探针分子。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需置于惰性气体保护下；
- 溶解性：可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，使用时需根据实验需求配制适当浓度的溶液；
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）；
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中操作。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处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。