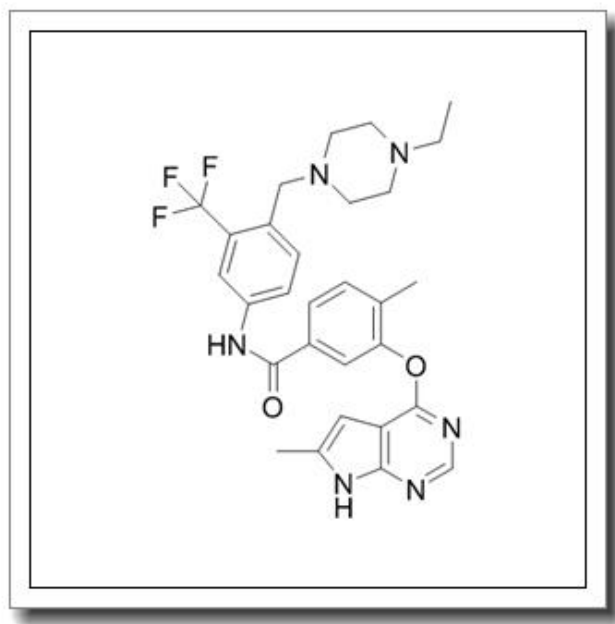


TAK1/MAP4K2 抑制剂 1

N-[4-[4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-3-[(6-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[4-[4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-3-[(6-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]benzamide
中文名称	TAK1/MAP4K2 抑制剂 1
CAS 号	1315330-11-0
分子式	C ₂₉ H ₃₁ F ₃ N ₆ O ₂
分子量	552.591
纯度	≥96%

产品说明

TAK1/MAP4K2 抑制剂 1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 N-[4-[(4-乙基哌嗪-1-基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-4-甲基-3-[(6-甲基-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基)氧基]苯甲酰胺，分子式为 C₂₉H₃₁F₃N₆O₂，分子量 552.591。CAS 号为 1315330-11-0，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

TAK1/MAP4K2 抑制剂 1 通过选择性靶向 TAK1（转化生长因子 β 激活激酶 1）和 MAP4K2（丝裂原活化蛋白激酶激酶激酶 2），有效阻断下游信号通路，包括 NF-κB 和 MAPK 通路。其在调控炎症反应、细胞凋亡和免疫应答中发挥关键作用，是研究自身免疫性疾病、癌症和纤维化病理机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于细胞信号转导研究、药物开发及靶点验证实验。具体用途包括：体外抑制 TAK1/MAP4K2 激酶活性、评估炎症和肿瘤模型中的通路抑制作用、高通量筛选候选药物。其高选择性和低细胞毒性使其成为临床前研究的理想试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20℃ 干燥避光环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇，配制工作液后避免反复冻融。推荐实验浓度范围为 0.1-10 μM，具体剂量需根据细胞类型和实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度和结构一致性。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能对眼睛和呼吸道有刺激性，如不慎接触，应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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。