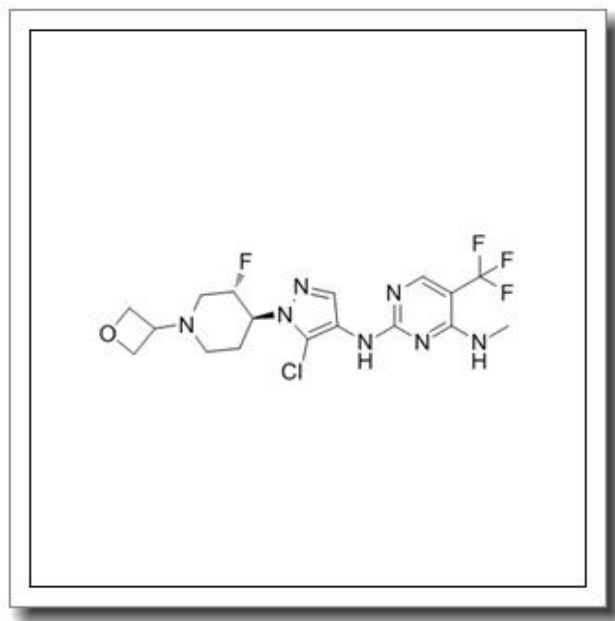


rel-N2-[5-氯-1-[(3R,4R)-3-氟-1-(3-氧杂环丁基)-4-哌啶基]-1H-吡唑-4-基]-N4-甲基-5-(三氟甲基)-2,4-嘧啶二胺

2, 4- Pyrimidinediamine, N2- [5- chloro- 1- [(3R, 4R) - 3- fluoro- 1- (3- oxetanyl) - 4- piperidinyl] - 1H- pyrazol- 4- yl] - N4- methyl- 5- (trifluoromethyl) - , rel



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4- Pyrimidinediamine, N2- [5- chloro- 1- [(3R, 4R) - 3- fluoro- 1- (3- oxetanyl) - 4- piperidinyl] - 1H- pyrazol- 4- yl] - N4- methyl- 5- (trifluoromethyl) - , rel
中文名称	rel-N2-[5-氯-1-[(3R,4R)-3-氟-1-(3-氧杂环丁基)-4-哌啶基]-1H-吡唑-4-基]-N4-甲基-5-(三氟甲基)-2,4-嘧啶二胺

	基]-N4-甲基-5-(三氟甲基)-2,4-嘧啶二胺
CAS 号	1536200-31-3
分子式	C ₁₇ H ₂₀ C ₁ F ₄ N ₇ O
分子量	449.834
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 rel-N2-[5-氯-1-[(3R, 4R)-3-氟-1-(3-氧杂环丁基)-4-哌啶基]-1H-吡啶-4-基]-N4-甲基-5-(三氟甲基)-2, 4-嘧啶二胺, 化学名称 2, 4-Pyrimidinediamine, N2-[5-chloro-1-[(3R, 4R)-3-fluoro-1-(3-oxetanyl)-4-piperidinyl]-1H-pyrazol-4-yl]-N4-methyl-5-(trifluoromethyl)-, rel。其 CAS 号为 1536200-31-3, 分子式为 C₁₇H₂₀ClF₄N₇O, 分子量为 449.834。该化合物为高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 结构中含有嘧啶二胺核心、氟代哌啶基团及三氟甲基等特征官能团, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶二胺衍生物, 可能通过干扰核酸代谢或蛋白质合成途径发挥生物学作用。其结构中的氟原子和三氟甲基可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而哌啶环和氧杂环丁基团可能参与靶标蛋白的识别与结合。此类结构在药物研发中常用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发, 具有潜在的抗肿瘤或抗炎应用价值。

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, 具体包括:

- 作为先导化合物用于激酶抑制剂或表观遗传调控剂的筛选与优化。
- 在体外实验中评估其对特定细胞通路 (如 PI3K/AKT、JAK-STAT 等) 的调控作用。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 辅助设计新型抗肿瘤或免疫调节药物。

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, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 建议配制后分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性严格监控。
- 安全信息：本产品可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。避免直接接触或吸入粉尘，废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全性评估进行。