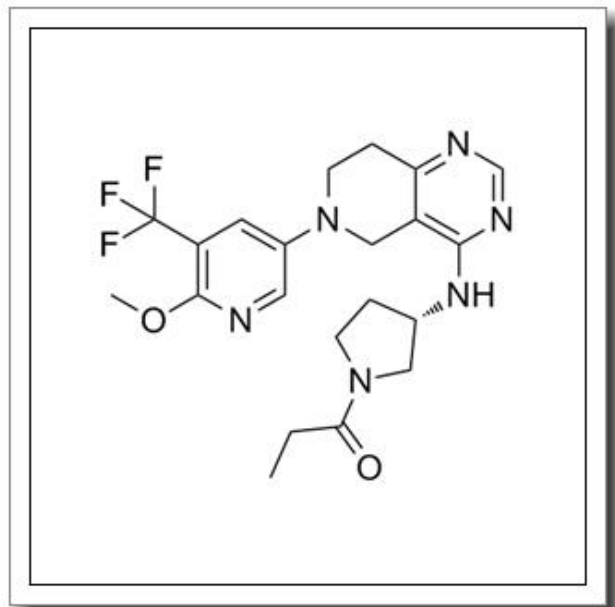


# Leniolisib

*1-{(S)-3-[6-(6-methoxy-5-trifluoromethyl-pyridin-3-yl)-5,6,7,8-tetrahydro-pyrido[4,3-d]pyrimidin-4-ylamino]-pyrrolidin-1-yl}-propan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{(S)-3-[6-(6-methoxy-5-trifluoromethyl-pyridin-3-yl)-5,6,7,8-tetrahydro-pyrido[4,3-d]pyrimidin-4-ylamino]-pyrrolidin-1-yl}-propan-1-one
中文名称	Leniolisib
CAS 号	1354690-24-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	450.457
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Leniolisib (化学名称: 1-((S)-3-[6-(6-甲氧基-5-三氟甲基吡啶-3-基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[4,3-d]嘧啶-4-基氨基]-吡咯烷-1-基)-丙烷-1-酮) 是一种高纯度的小分子抑制剂, CAS 号为 1354690-24-6, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 450.457。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。其结构中的三氟甲基和吡啶并嘧啶骨架赋予其独特的药理活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Leniolisib 是一种选择性 PI3K  $\delta$  (磷脂酰肌醇 3-激酶  $\delta$  亚型) 抑制剂, 通过特异性阻断 PI3K  $\delta$  信号通路, 调节 B 细胞和 T 细胞的活化与增殖。这一机制使其在免疫调节和炎症反应研究中具有重要价值。其高选择性和低脱靶效应使其成为研究自身免疫性疾病、淋巴瘤及免疫缺陷综合征 (如 APDS) 的关键工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Leniolisib 广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体包括: 1) 作为 PI3K  $\delta$  信号通路的探针分子, 用于研究免疫细胞功能; 2) 用于评估自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎、红斑狼疮) 的潜在治疗策略; 3) 在肿瘤学研究中, 探索其对 B 细胞恶性肿瘤的抑制作用; 4) 作为标准品用于药代动力学和毒理学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证, 确保纯度与结构一致性。安全数据表明, 其具有潜在的眼部和皮肤刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。废弃物应按照危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档格式要求, 内容完整且无 Markdown 符号。)