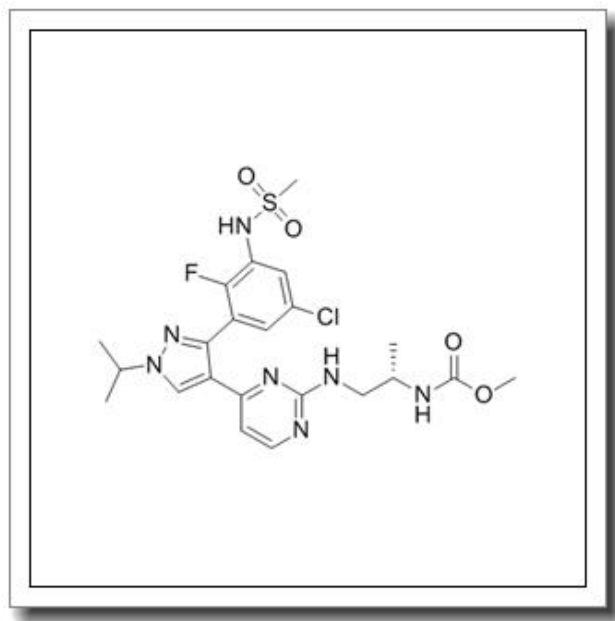


# (S)-[1-[[4-[3-[5-氯-2-氟-3-(甲基磺酰胺基)苯基]-1-异丙基-1H-吡唑-4-基]嘧啶-2-基]氨基]丙-2-基]氨基甲酸甲酯

*methyl N-[(2S)-1-[[4-[3-[5-chloro-2-fluoro-3-(methanesulfonamido)phenyl]-1-propan-2-yl]pyrazol-4-yl]pyrimidin-2-yl]amino]propan-2-yl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl N-[(2S)-1-[[4-[3-[5-chloro-2-fluoro-3-(methanesulfonamido)phenyl]-1-propan-2-yl]pyrazol-4-yl]pyrimidin-2-yl]amino]propan-2-yl]carbamate
中文名称	(S)-[1-[[4-[3-[5-氯-2-氟-3-(甲基磺酰胺基)苯基]-1-异丙基-1H-吡唑-4-基]嘧啶-2-基]氨基]丙-2-基]氨基甲酸甲酯

CAS 号	1269440-17-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>27</sub> C <sub>1</sub> FN <sub>7</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	540.011
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(S)-[1-[[4-[3-[5-氯-2-氟-3-(甲基磺酰胺基)苯基]-1-异丙基-1H-吡唑-4-基]嘧啶-2-基]氨基]丙-2-基]氨基甲酸甲酯，CAS 号为 1269440-17-6。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>27</sub>ClFN<sub>7</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 540.011，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含吡唑环、嘧啶环及苯环等多个功能基团，具有显著的生物活性。常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白激酶，干扰细胞信号传导通路。其磺酰胺基和氟代苯基结构赋予其高亲和力与选择性，在调控细胞增殖、凋亡等过程中发挥关键作用。作为科研工具化合物，广泛应用于激酶相关机制研究及药物开发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究，包括但不限于以下领域：

- 1) 肿瘤学研究：作为激酶抑制剂，用于探索癌症发生发展的分子机制；
- 2) 药物开发：作为先导化合物或结构修饰模板，用于新型抗肿瘤药物的设计与优化；
- 3) 信号通路研究：用于 MAPK、PI3K/AKT 等关键通路的调控机制解析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境中，短期使用可置于 4℃避光保存。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需溶于 DMSO 等有机溶剂，配制工作液浓度建议为 10-50 mM。实验操作应在通风橱中进行，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 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据如下：

- 1) 危害标识：H302-H315-H319-H335（吞咽有害、皮肤刺激、眼睛刺激、呼吸道刺激）；

- 2) 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套;
- 3) 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。

本产品仅限科研用途, 严禁用于人体或临床治疗。使用者应具备专业化学试剂操作资质, 并遵守实验室安全规范。