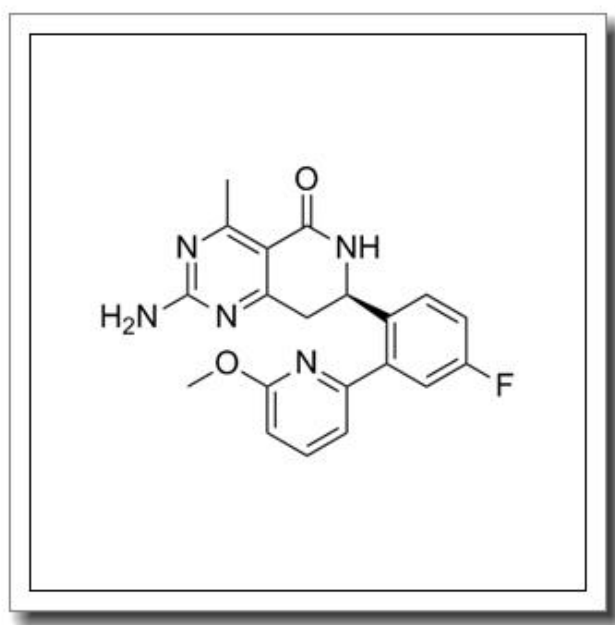


(R)-2-氨基-7-[4-氟-2-(6-甲氧基吡啶-2-基)苯基]-4-甲基-7,8-二氢-6H-吡啶并[4,3-d]嘧啶-5-酮

(7R)-2-amino-7-[4-fluoro-2-(6-methoxypyridin-2-yl)phenyl]-4-methyl-7,8-dihydro-6H-pyrido[4,3-d]pyrimidin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(7R)-2-amino-7-[4-fluoro-2-(6-methoxypyridin-2-yl)phenyl]-4-methyl-7,8-dihydro-6H-pyrido[4,3-d]pyrimidin-5-one
中文名称	(R)-2-氨基-7-[4-氟-2-(6-甲氧基吡啶-2-基)苯基]-4-甲基-7,8-二氢-6H-吡啶并[4,3-d]嘧啶-5-酮
CAS 号	934343-74-5
分子式	C ₂₀ H ₁₈ FN ₅ O ₂
分子量	379.388

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

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(7R)-2-amino-7-[4-fluoro-2-(6-methoxypyridin-2-yl)phenyl]-4-methyl-7,8-dihydro-6H-pyrido[4,3-d]pyrimidin-5-one, 中文名称为(R)-2-氨基-7-[4-氟-2-(6-甲氧基吡啶-2-基)苯基]-4-甲基-7,8-二氢-6H-吡啶并[4,3-d]嘧啶-5-酮, CAS 号为 934343-74-5。其分子式为 C₂₀H₁₈FN₅O₂, 分子量为 379.388, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型, 结构中含有吡啶并嘧啶酮骨架, 兼具氟原子和甲氧基等官能团, 赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构特征表明其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。吡啶并嘧啶酮类化合物在药物研发中常用于靶向蛋白激酶, 调节细胞增殖、分化和凋亡等过程。其(R)-构型可能对靶标蛋白具有更高的亲和力, 因此在药物设计和优化中具有重要意义。

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, 特别是作为激酶抑制剂的先导化合物或中间体。其具体用途包括:

- 作为靶向药物开发的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎研究。
- 用于激酶抑制活性筛选, 评估其对特定信号通路的调控作用。
- 作为手性合成子, 用于不对称合成或结构修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低温环境中, 避光、防潮。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作

液。

- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，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 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 可能存在刺激性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风良好的环境中使用。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。