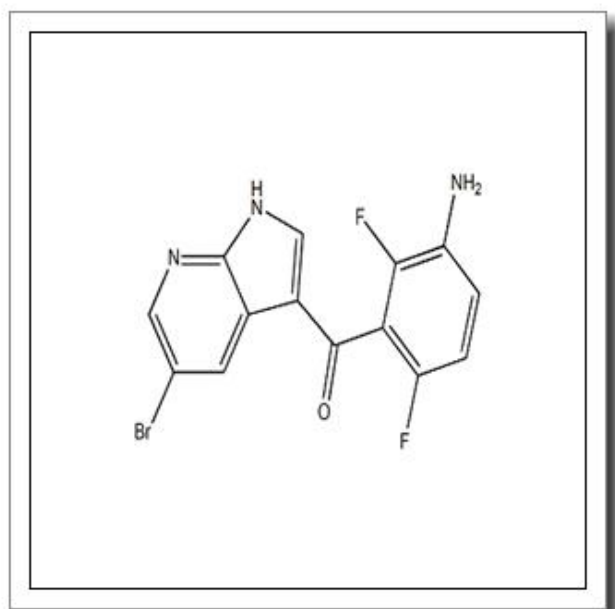


# (3-氨基-2,6-二氟苯基)(5-溴-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)甲酮

*(3-Amino-2,6-difluorophenyl) (5-bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl) methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Amino-2,6-difluorophenyl) (5-bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl) methanone
中文名称	(3-氨基-2,6-二氟苯基)(5-溴-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)甲酮
CAS 号	1312941-98-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> BrF <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	352.1336264
纯度	≥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(3-氨基-2,6-二氟苯基)(5-溴-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-基)甲酮,英文名称为(3-Amino-2,6-difluorophenyl)(5-bromo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)methanone, CAS 号为 1312941-98-2。其分子式为  $C_{14}H_8BrF_2N_3O$ , 分子量为 352.1336264, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含有氨基、氟原子和溴原子的杂环芳香酮类衍生物, 具有独特的电子结构和反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的前体分子, 在生物化学研究中具有重要价值。其吡咯并吡啶骨架和氟取代基团使其能够与特定蛋白质靶点结合, 可能参与调控细胞增殖或凋亡过程。此外, 氨基和溴原子的存在为后续生化反应提供了灵活的修饰位点, 有助于开发新型生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物开发的中间体。
- 用于构建复杂杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于靶标识别或作用机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱(HPLC)检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目

镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。