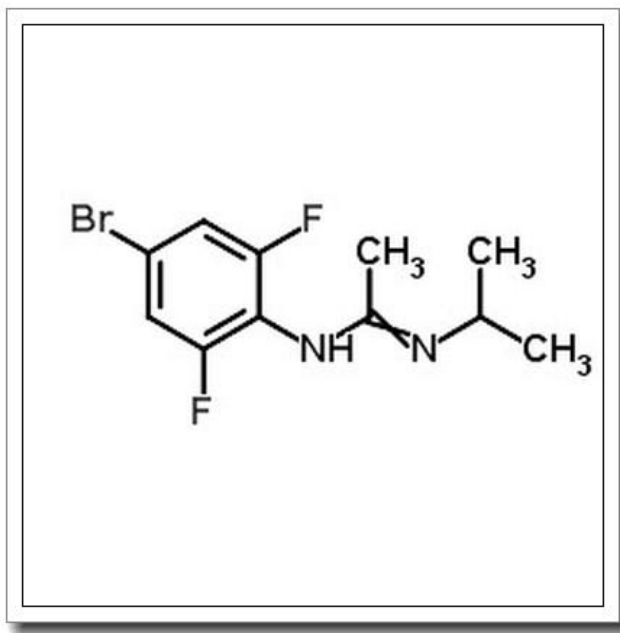


Abemaciclib 甲磺酸盐

N-(4-bromo-2,6-difluoro-phenyl)-*N'*-isopropyl-acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-bromo-2,6-difluoro-phenyl)- <i>N'</i> -isopropyl-acetamide
中文名称	Abemaciclib 甲磺酸盐
CAS 号	1231930-29-2
分子式	C ₁₁ H ₁₃ BrF ₂ N ₂
分子量	291.135
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-溴-2,6-二氟苯基)-N'-异丙基乙脒 (Abemaciclib 甲磺酸盐) 是一种小分子化合物, 化学式为 $C_{11}H_{13}BrF_2N_2$, 分子量为 291.135, CAS 号为 1231930-29-2。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含溴和氟取代基, 赋予其独特的电子效应和疏水性, 适合作为生物活性分子或中间体用于药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

Abemaciclib 甲磺酸盐是细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 4/6 的抑制剂, 通过选择性阻断 CDK4/6 的活性, 抑制细胞周期从 G1 期向 S 期过渡, 从而发挥抗肿瘤作用。这一机制使其在癌症治疗领域具有重要价值, 尤其是用于乳腺癌和其他实体瘤的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是作为 Abemaciclib (一种已获批的 CDK4/6 抑制剂) 的关键中间体或相关衍生物的研究。具体用途包括:

- 新药开发中的活性成分筛选
- 激酶抑制剂的构效关系研究
- 肿瘤细胞增殖抑制实验的参考化合物

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水溶液中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。