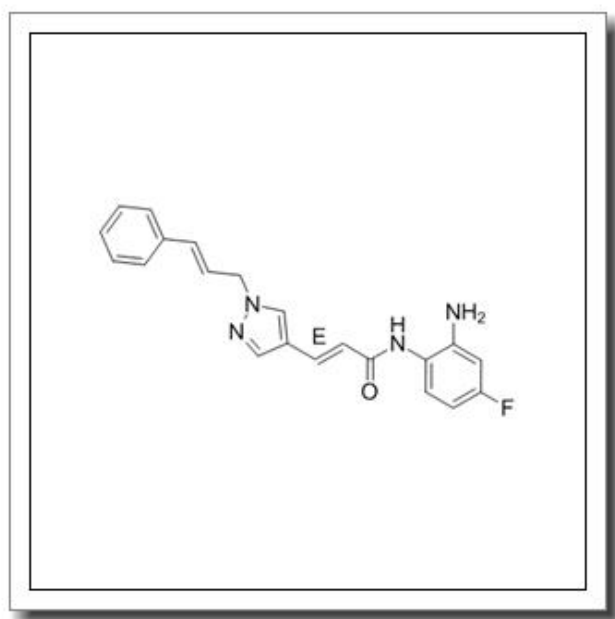


RGFP966

(2E)-N-(2-Amino-4-fluorophenyl)-3-{1-[(2E)-3-phenyl-2-propen-1-yl]-1H-pyrazol-4-yl}acrylamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (2E)-N-(2-Amino-4-fluorophenyl)-3-{1-[(2E)-3-phenyl-2-propen-1-yl]-1H-pyrazol-4-yl}acrylamide |
| 中文名称 | RGFP966 |
| CAS 号 | 1357389-11-7 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₁₉ FN ₄ O |
| 分子量 | 362.4 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

RGFP966 产品说明

1. 产品概述与化学特性

RGFP966 是一种小分子化合物，化学名称为 (2E)-N-(2-氨基-4-氟苯基)-3-{1-[(2E)-3-苯基-2-丙烯-1-基]-1H-吡唑-4-基} 丙烯酰胺，CAS 号为 1357389-11-7。其分子式为 C₂₁H₁₉FN₄O，分子量为 362.4，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，但在水中的溶解度较低。其结构中的丙烯酰胺基团和吡唑环为其提供了独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

RGFP966 是一种高效、选择性的 HDAC3（组蛋白去乙酰化酶 3）抑制剂。它通过特异性抑制 HDAC3 的活性，调节组蛋白乙酰化水平，从而影响基因表达和细胞功能。研究表明，RGFP966 在神经保护、抗炎和抗肿瘤等领域具有潜在的应用价值。其高选择性使其成为研究 HDAC3 相关信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

RGFP966 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在神经科学研究中，它被用于探究 HDAC3 在记忆形成、神经退行性疾病中的作用。在肿瘤学研究中，RGFP966 可用于评估 HDAC3 抑制对癌细胞增殖、分化和凋亡的影响。此外，它还可用于炎症和免疫调节相关研究，为开发新型治疗策略提供支持。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。其安全数据表（MSDS）可提供详细毒理学信息。如不慎

接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理规定处置。