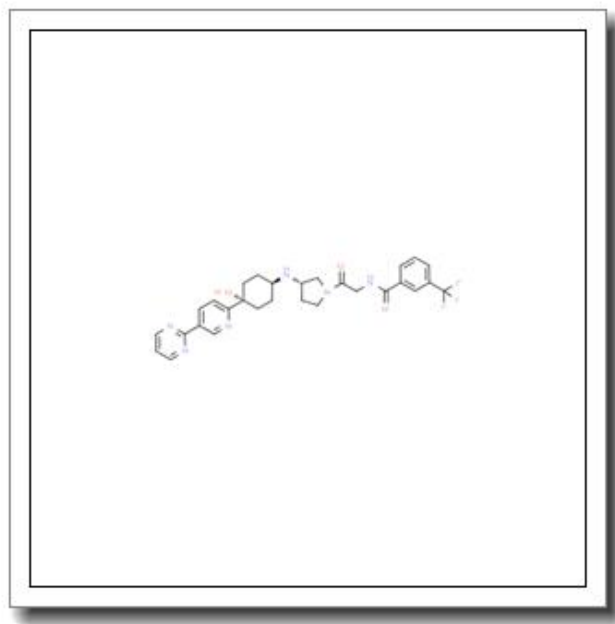


# N-(2-((S)-3-(((1R,4S)-4-羟基-4-(5-(嘧啶-2-基)吡啶-2-基)环己基)氨基)吡咯烷-1-基)-2-氧代乙基)-3-(三氟甲基)苯甲酰胺

*Benzamide, N-[2-[(3S)-3-[[cis-4-hydroxy-4-[5-(2-pyrimidinyl)-2-pyridinyl]cyclohexyl]amino]-1-pyrrolidinyl]-2-oxoethyl]-3-(trifluoromethyl)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, N-[2-[(3S)-3-[[cis-4-hydroxy-4-[5-(2-pyrimidinyl)-2-pyridinyl]cyclohexyl]amino]-1-pyrrolidinyl]-2-oxoethyl]-3-(trifluoromethyl)-
中文名称	N-(2-((S)-3-(((1R,4S)-4-羟基-4-(5-(嘧啶-2-基)吡啶-2-基)环己基)氨基)吡咯烷-1-基)-2-氧代乙基)-3-(三氟甲基)苯甲酰胺

	吡咯烷-1-基)-2-氧代乙基)-3-(三氟甲基)苯甲酰胺
CAS 号	1372407-07-2
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>31</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	568.59
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 N-[2-[(3S)-3-[[cis-4-hydroxy-4-[5-(2-pyrimidinyl)-2-pyridinyl]cyclohexyl]amino]-1-pyrrolidinyl]-2-oxoethyl]-3-(trifluoromethyl)-benzamide，中文名称为 N-(2-((S)-3-(((1R, 4S)-4-羟基-4-(5-(嘧啶-2-基)吡啶-2-基)环己基)氨基)吡咯烷-1-基)-2-氧代乙基)-3-(三氟甲基)苯甲酰胺。其 CAS 号为 1372407-07-2，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>31</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 568.59。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型，结构中含嘧啶、吡啶、三氟甲基苯甲酰胺等活性基团，表现出独特的理化性质。

### 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调控相关信号通路。其结构中的三氟甲基苯甲酰胺基团和杂环体系赋予其较高的生物活性与选择性，在激酶抑制或受体调节方面具有潜在应用价值。羟基与氨基的存在增强了其水溶性，而刚性环状结构则有助于提高代谢稳定性，使其成为药物研发中重要的先导化合物或工具分子。

### 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，尤其适用于肿瘤、免疫性疾病等方向的靶点验证和药物筛选。具体用途包括：作为体外实验的活性小分子探针，用于酶活性抑制研究；在细胞模型中评估其对特定通路的调控作用；或作为结构优化模板用于新药设计。此外，也可用于放射性标记或荧光修饰，拓展其在分子影像学中的应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃、避光、干燥的环境中，短期使用可置于 4℃ 冷藏。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中建议佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构准确。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可随意排放。详细毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。