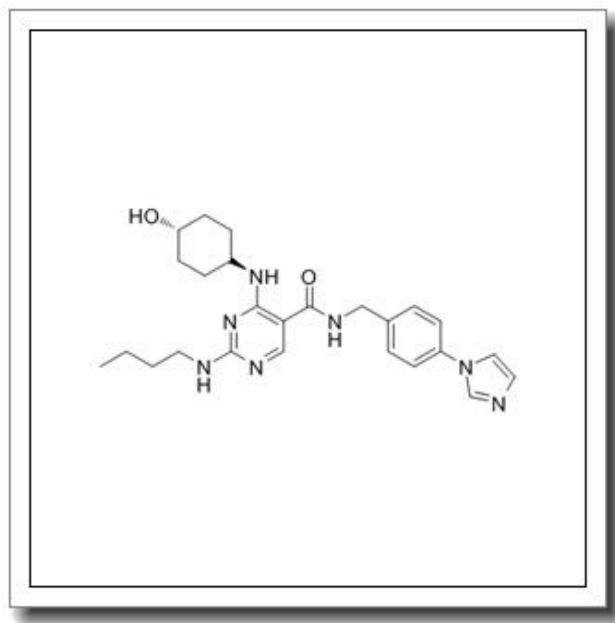


# 2-(丁基氨基)-4-[(反式-4-羟基环己基)氨基]-N-[[4-(1H-咪唑-1-基)苯基]甲基]-5-嘧啶甲酰胺

5- Pyrimidinecarboxamid e, 2- (butylamino) - 4- [(trans- 4- hydroxycyclohexyl) amino] - N- [[4- (1H- imidazol- 1- yl) phenyl] methyl] -



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5- Pyrimidinecarboxamid e, 2- (butylamino) - 4- [(trans- 4- hydroxycyclohexyl) amino] - N- [[4- (1H- imidazol- 1- yl) phenyl] methyl] -
中文名称	2-(丁基氨基)-4-[(反式-4-羟基环己基)氨基]-N-[[4-(1H-咪唑-1-基)苯基]甲基]-5-嘧啶甲酰胺

CAS 号	1493764-08-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>33</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	463. 575
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 2-(丁基氨基)-4-[(反式-4-羟基环己基)氨基]-N-[[4-(1H-咪唑-1-基)苯基]甲基]-5-嘧啶甲酰胺, CAS 号为 1493764-08-1, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>33</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 463.575。该化合物是一种嘧啶衍生物, 具有高度特异性结构, 包含丁基氨基、羟基环己基氨基以及咪唑苯甲基等官能团。其纯度 ≥96%, 为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类小分子, 可能通过靶向特定激酶或信号通路发挥生物活性。其结构中的咪唑基和羟基环己基增强了其与蛋白质结合的能力, 可能在细胞信号转导或酶抑制中起关键作用。此类结构类似物常被用于研究肿瘤、炎症或代谢性疾病相关的分子机制, 具有潜在的药物开发价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物, 用于筛选或验证靶点活性。
- 用于药物化学研究, 作为先导化合物进行结构优化或构效关系分析。
- 在细胞生物学实验中, 探究特定通路 (如 PI3K/AKT 或 MAPK) 的调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° 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, 避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解度。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。

废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至环境中。具体毒理学数据需进一步验证，建议在 MSDS 指导下使用。

以上信息仅供参考，科研用途需结合具体实验设计进一步验证。