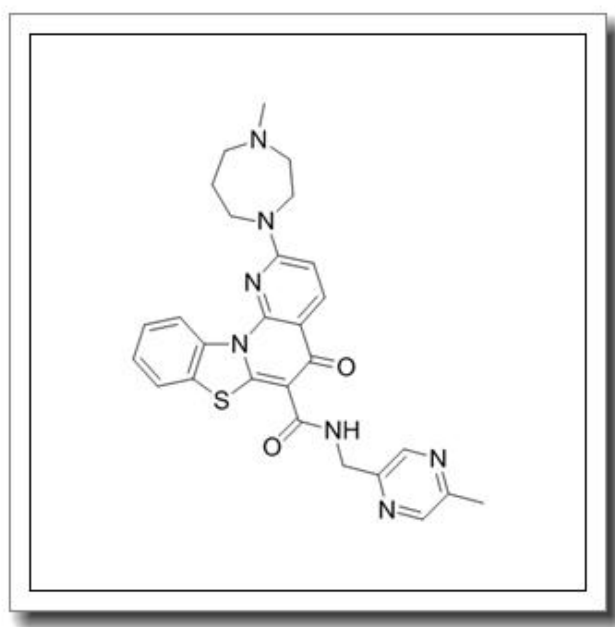


# 2-(4-甲基-1H-1,4-二氮杂环庚烷-1-基)-N-[(5-甲基-2-吡嗪基)甲基]-5-氧代-5H-苯并噻唑并[3,2-a][1,8]萘啶-6-甲酰胺

*2-(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)-N-[(5-methylpyrazin-2-yl)methyl]-5-oxo-[1,3]benzothiazolo[3,2-a][1,8]naphthyridine-6-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)-N-[(5-methylpyrazin-2-yl)methyl]-5-oxo-[1,3]benzothiazolo[3,2-a][1,8]naphthyridine-6-carboxamide
中文名称	2-(4-甲基-1H-1,4-二氮杂环庚烷-1-基)-N-[(5-甲基-2-吡嗪基)甲基]-5-氧代-5H-苯并噻唑并[3,2-a][1,8]萘啶-6-甲酰胺
CAS 号	1138549-36-6
分子式	C27H27N7O2S

分子量	513.614
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-(4-甲基-1,4-二氮杂环庚烷-1-基)-N-[(5-甲基-2-吡嗪基)甲基]-5-氧代-[1,3]苯并噻唑并[3,2-a][1,8]萘啶-6-甲酰胺, 化学名称 2-(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)-N-[(5-methylpyrazin-2-yl)methyl]-5-oxo-[1,3]benzothiazolo[3,2-a][1,8]naphthyridine-6-carboxamide, CAS 号为 1138549-36-6。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 513.614, 纯度 ≥96%。该化合物为淡黄色至黄色固体, 具有复杂的多环结构, 包含苯并噻唑和萘啶骨架, 以及吡嗪和 1,4-二氮杂环庚烷侧链, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的多环系统和氮杂环赋予其与多种生物靶点相互作用的能力。研究表明, 此类结构可能通过干扰蛋白质-蛋白质相互作用或酶活性发挥作用, 尤其在激酶抑制或表观遗传调控领域具有研究价值。其吡嗪和 1,4-二氮杂环庚烷基团可能增强其细胞穿透性和靶向性, 使其成为药物开发或生化工具分子的候选化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或表观遗传调控剂的先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物研究。
- 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物设计。
- 作为荧光探针或标记分子的中间体, 用于细胞成像或分子检测。
- 在有机合成中作为复杂杂环化合物的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或二甲基甲酰胺

(DMF)，建议现配现用。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁数据以确证结构。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 非药用或食用用途，仅限科研使用。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。