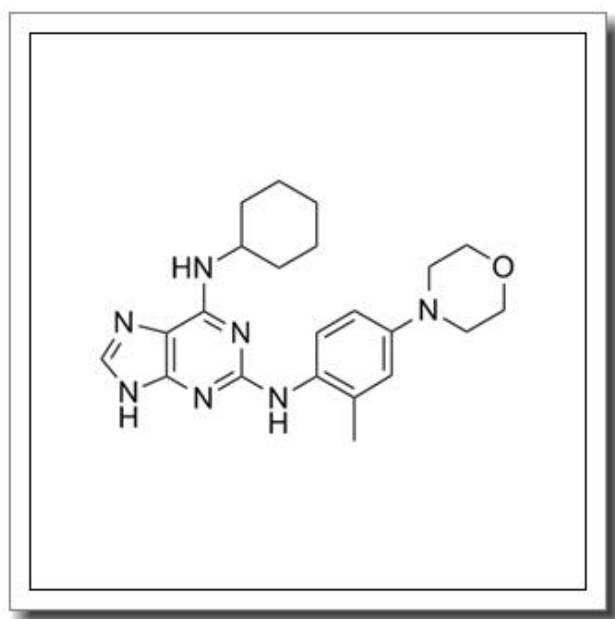


MPI-0479605

9H- Purine- 2, 6- diamine, N6- cyclohexyl- N2- [2- methyl- 4- (4- morpholinyl) phenyl] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H- Purine- 2, 6- diamine, N6- cyclohexyl- N2- [2- methyl- 4- (4- morpholinyl) phenyl] -
中文名称	MPI-0479605
CAS 号	1246529-32-7
分子式	C22H29N7O
分子量	407. 512
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MPI-0479605 (化学名称: 9H-嘌呤-2,6-二胺, N6-环己基-N2-[2-甲基-4-(4-吗啉基)苯基]-) 是一种嘌呤衍生物, CAS 号为 1246529-32-7, 分子式为 C₂₂H₂₉N₇O, 分子量为 407.512。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有环己基、吗啉基和甲基苯基等官能团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

MPI-0479605 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其独特的结构使其能够与目标蛋白结合, 调控细胞增殖、凋亡或炎症反应等关键生物学过程。该化合物在药物研发领域具有重要价值, 尤其在癌症治疗和免疫调节研究中显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

MPI-0479605 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于筛选和优化抗肿瘤或抗炎药物。
- 细胞生物学研究: 用于探究信号转导通路机制, 如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路。
- 体外实验: 在细胞模型或酶活性测定中评估其抑制效果和剂量依赖性。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂后配制工作液。建议现配现用, 避免长期存放。

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。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作, 废弃物

需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。