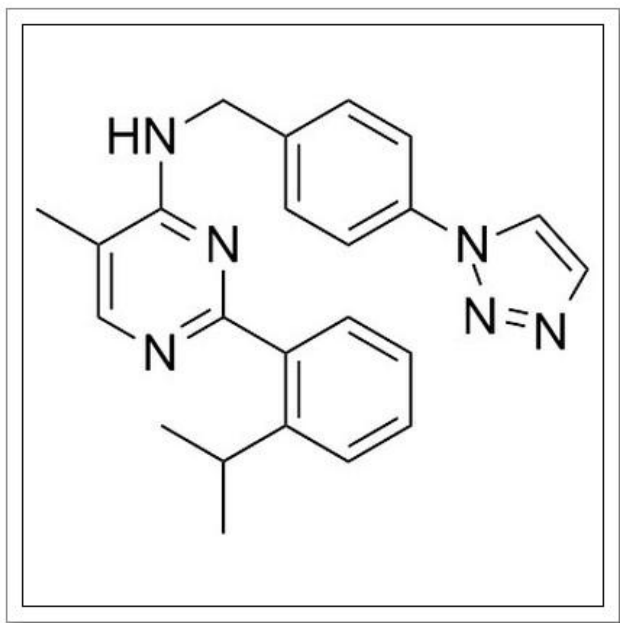


ML-323

4- Pyrimidinamine, 5- methyl- 2- [2- (1- methylethyl) phenyl] -
N- [[4- (1H- 1, 2, 3- triazol- 1- yl) phenyl] methyl] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	4- Pyrimidinamine, 5- methyl- 2- [2- (1- methylethyl) phenyl] - N- [[4- (1H- 1, 2, 3- triazol- 1- yl) phenyl] methyl] -
中文名称	ML-323
CAS 号	1572414-83-5
分子式	C ₂₃ H ₂₄ N ₆
分子量	384. 477
纯度	>96%

产品说明

ML-323 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ML-323 (化学名称: 4-Pyrimidinamine, 5-methyl-2-[2-(1-methylethyl)phenyl]-N-[[4-(1H-1,2,3-triazol-1-yl)phenyl]methyl]-) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1572414-83-5, 分子式为 C₂₃H₂₄N₆, 分子量为 384.477。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合用于生物化学和药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

ML-323 是一种有效的 USP1-UAF1 去泛素化酶复合物抑制剂, 通过特异性抑制 USP1 的活性, 干扰 DNA 损伤修复通路。这一特性使其在研究中成为探索 DNA 修复机制和肿瘤治疗潜在靶点的重要工具分子。ML-323 的抑制作用已在多种细胞模型中得到验证, 显示出在癌症研究中的潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ML-323 广泛应用于分子生物学、肿瘤学和药物开发领域。具体用途包括:

- 研究 USP1-UAF1 复合物在 DNA 损伤修复中的作用机制
- 作为工具分子筛选潜在的抗癌药物靶点
- 用于探索化疗耐药性机制及联合治疗策略
- 在细胞水平验证去泛素化酶抑制对肿瘤细胞增殖的影响

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制成母液后进一步稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

ML-323 经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度 >96%。该化合物可能对人体健康

有害，操作时应遵守实验室安全规范，在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理条例处置。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知
识，并遵守所在机构的生物安全规定。