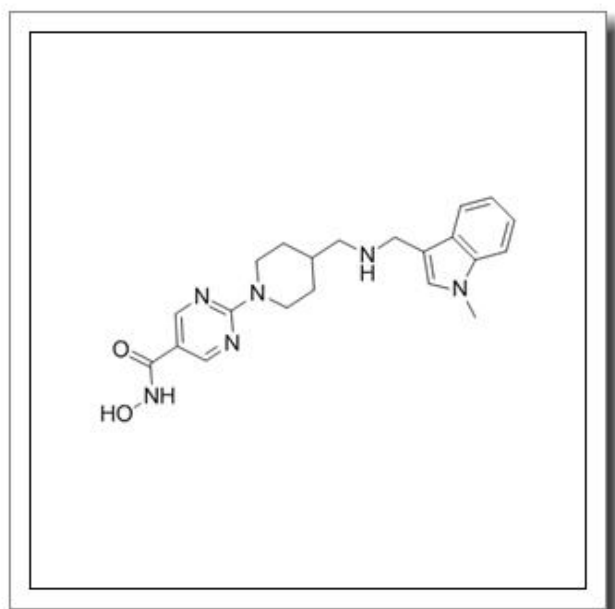


N1-(2-(1H-吲哚-3-基)乙基)-N4-(吡啶-4-基)苯-1,4-二胺

N-hydroxy-2-[4-[[*(1*-methylindol-3-yl)methylamino]methyl]piperidin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-hydroxy-2-[4-[[<i>(1</i> -methylindol-3-yl)methylamino]methyl]piperidin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide
中文名称	N1-(2-(1H-吲哚-3-基)乙基)-N4-(吡啶-4-基)苯-1,4-二胺
CAS 号	875320-29-9
分子式	C ₂₁ H ₂₆ N ₆ O ₂
分子量	394.47
纯度	≥96%

产品说明

N-hydroxy-2-[4-[[(1-methylindol-3-yl)methylamino]methyl]piperidin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称如上述，中文名称为 N1-(2-(1H-吲哚-3-基)乙基)-N4-(吡啶-4-基)苯-1,4-二胺，CAS 号为 875320-29-9。其分子式为 C₂₁H₂₆N₆O₂，分子量为 394.47，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吲哚环、吡啶环和哌啶环，具有较好的脂溶性和一定的水溶性，适合多种有机溶剂溶解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路中的关键酶发挥作用。其结构中的羟基和酰胺基团能够与靶蛋白形成氢键，从而干扰酶的活性位点。在细胞水平上，它表现出对某些激酶的抑制活性，因此在肿瘤研究和炎症相关疾病研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，特别是在药物开发和分子生物学研究中。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的阳性对照物，用于高通量筛选实验；在细胞信号转导研究中用于验证特定通路的功能；还可作为先导化合物用于进一步的结构优化和药物设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中以防止氧化。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后建议分装保存以减少降解风险。工作浓度需根据具体实验体系进行优化，建议先进行梯度稀释测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或 COA 文件，请联系我们的技术支持团队。