

N-6-Isoquinolinyl-N'-[2-oxo-2-(1-pyrrolidinyl)ethyl]urea

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-6-Isoquinolinyl-N'-[2-oxo-2-(1-pyrrolidinyl)ethyl]urea
产品目录号	
CAS 号	1687736-54-4
分子式	C16H18N4O2
分子量	298.34
纯度	>96%

产品说明

N-6-异喹啉基-N'-[2-氧代-2-(1-吡咯烷基)乙基]脲产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 N-6-异喹啉基-N'-[2-氧代-2-(1-吡咯烷基)乙基]脲，CAS 号为 1687736-54-4，分子式 C₁₆H₁₈N₄O₂，分子量 298.34。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物在常温下干燥避光环境中稳定，易溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路，尤其在激酶抑制和神经递质受体调节领域具有研究价值。其独特的异喹啉-吡咯烷基脲结构赋予其高选择性和生物活性，是研究细胞凋亡、炎症反应及神经退行性疾病的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于体外生化实验和细胞水平研究，主要用途包括：1) 作为激酶抑制剂用于药物筛选平台；2) 神经科学领域研究 G 蛋白偶联受体功能；3) 肿瘤学研究中探索凋亡通路机制。建议工作浓度通过预实验确定，典型使用范围为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃ 干燥避光环境，短期使用可存放于 4℃。溶解时建议使用无水 DMSO 配制 10 mM 母液，分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶液状态产品建议现配现用，24 小时内使用完毕以保证活性。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 质量证书，包含 HPLC 纯度检测、NMR 结构验证及水分残留数据。本品属于有害化学品，CAS 编号 1687736-54-4，安全信息如下：1) 避免吸

入或皮肤接触；2) 如接触眼睛立即用大量清水冲洗；3) 废弃物按危险化学品规范处置。具体安全操作请参照 MSDS 文件执行。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。