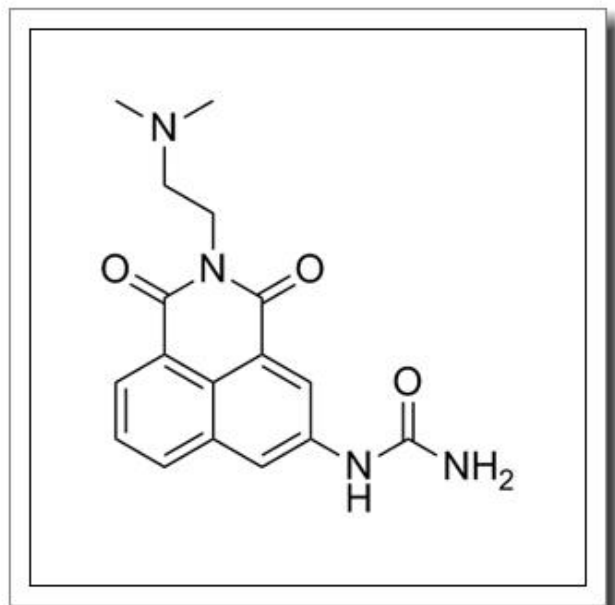


UNBS5162

[2-[2-(dimethylamino)ethyl]-1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-5-yl]urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[2-(dimethylamino)ethyl]-1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-5-yl]urea
中文名称	UNBS5162
CAS 号	956590-23-1
分子式	C ₁₇ H ₁₈ N ₄ O ₃
分子量	326.35
纯度	≥ 96%

产品说明

UNBS5162 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

UNBS5162 (化学名称: [2-[2-(dimethylamino)ethyl]-1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-5-yl]urea) 是一种小分子化合物, CAS 号为 956590-23-1, 分子式为 C₁₇H₁₈N₄O₃, 分子量为 326.35。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。其结构包含苯并异喹啉二酮核心与脲基侧链, 具有独特的电子分布和氢键结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

UNBS5162 是一种具有潜在抗肿瘤活性的化合物, 通过抑制 NF-κB 信号通路发挥生物学效应。研究表明, 它能够选择性干扰癌细胞增殖、迁移和血管生成, 同时对正常细胞毒性较低。其分子机制涉及与特定蛋白靶点的相互作用, 在肿瘤微环境调控中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤生物学和药物开发领域的基础研究, 包括但不限于以下方向:

- 体外实验: 用于探究 NF-κB 通路在肿瘤发生发展中的作用机制
- 动物模型: 评估其对肿瘤生长和转移的抑制效果
- 药物联合治疗研究: 与其他抗癌药物联用的协同效应测试
- 分子探针开发: 作为先导化合物进行结构优化

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封保存。使用时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。配制溶液建议使用无菌 DMSO 作为溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化 (典型研究浓度为 1-10 μM)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。MS 和 NMR 数据可提供验

证。安全提示：该化合物可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。）