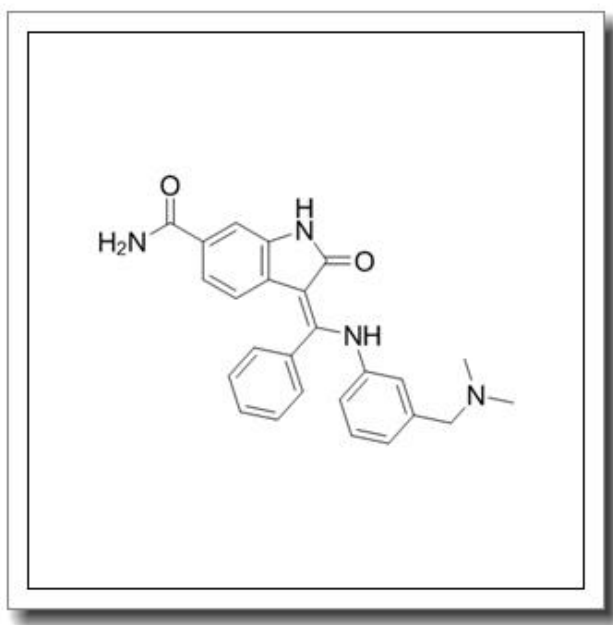


(3Z)-3-[[[3-[(二甲基氨基)甲基]苯基]氨基]苯亚甲基]-2,3-二氢-2-氧代-1H-吲哚-6-甲酰胺

(3Z)-3-[(3-[(Dimethylamino)methyl]phenyl)amino] (phenyl)methylene]-2-oxo-6-indolinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3Z)-3-[(3-[(Dimethylamino)methyl]phenyl)amino] (phenyl)methylene]-2-oxo-6-indolinecarboxamide
中文名称	(3Z)-3-[[[3-[(二甲基氨基)甲基]苯基]氨基]苯亚甲基]-2,3-二氢-2-氧代-1H-吲哚-6-甲酰胺
CAS 号	334949-59-6
分子式	C ₂₅ H ₂₄ N ₄ O ₂
分子量	412.484
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (3Z)-3-[[[3-[(二甲基氨基)甲基]苯基]氨基]苯亚甲基]-2,3-二氢-2-氧代-1H-吲哚-6-甲酰胺

CAS 号: 334949-59-6

分子式: C₂₅H₂₄N₄O₂

分子量: 412.484

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为黄色至橙黄色固体粉末, 化学名称为(3Z)-3-[(3-[(Dimethylamino)methyl]phenyl} amino) (phenyl)methylene]-2-oxo-6-indolinecarboxamide, 是一种含吲哚骨架的复杂有机化合物。其分子结构中包含二甲基氨基甲基、苯亚甲基及酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定, 易溶于二甲基亚砷(DMSO)和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)调控细胞信号通路。其分子结构中的吲哚环和苯亚甲基基团是发挥生物活性的关键区域, 能够干扰蛋白质-蛋白质相互作用或酶活性, 在肿瘤学、免疫学等领域具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化。
- 生化研究: 用于探究细胞增殖、凋亡相关信号通路的分子机制。
- 体外实验: 常作为工具分子, 用于激酶活性测定或高通量筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20°C干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用DMSO作为溶剂, 工作浓度需通过预实验优化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。
- 安全信息：操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

注：本产品说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。