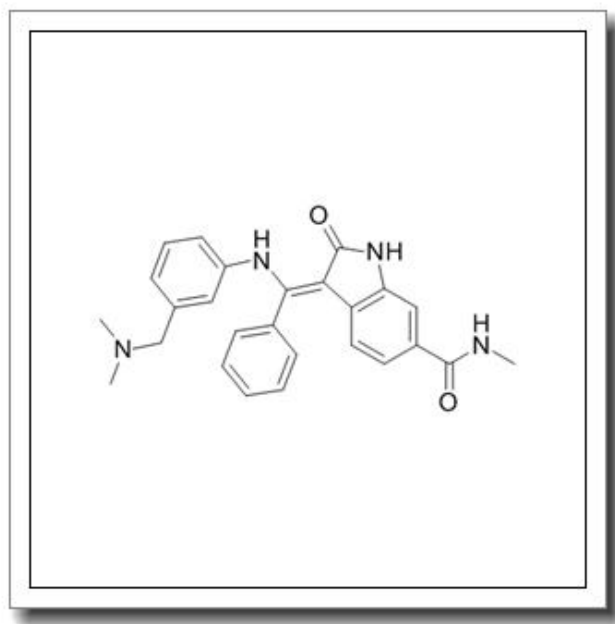


MEK 抑制剂

(3Z)-3-[[3-[(dimethylamino)methyl]anilino]-phenylmethylidene]-N-methyl-2-oxo-1H-indole-6-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3Z)-3-[[3-[(dimethylamino)methyl]anilino]-phenylmethylidene]-N-methyl-2-oxo-1H-indole-6-carboxamide
中文名称	MEK 抑制剂
CAS 号	334951-92-7
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₄ O ₂
分子量	426. 51
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 MEK 抑制剂，化学名称为(3Z)-3-[[3-[(二甲氨基)甲基]苯氨基]-苯亚甲基]-N-甲基-2-氧代-1H-吡啶-6-甲酰胺，中文简称为 MEK 抑制剂。其 CAS 号为 334951-92-7，分子式为 C₂₆H₂₆N₄O₂，分子量为 426.51。产品纯度≥96%，外观通常为白色至类白色固体粉末。该化合物是一种高选择性的小分子抑制剂，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

MEK 抑制剂通过特异性抑制丝裂原活化蛋白激酶激酶 (MEK) 的活性，阻断下游 ERK 信号通路的传导，从而调控细胞增殖、分化和凋亡等关键生物学过程。该抑制剂在肿瘤学和细胞生物学研究中具有重要价值，尤其在 RAS/RAF/MEK/ERK 信号通路异常激活的疾病模型中表现出显著的抑制作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于癌症研究、药物开发和信号转导机制研究。具体用途包括：

- 作为体外和体内实验的工具化合物，用于研究 MEK 依赖性信号通路的功能。
- 用于筛选和验证抗肿瘤药物的靶点，特别是在黑色素瘤、结直肠癌等 RAS 突变型肿瘤模型中。
- 在细胞培养实验中用于诱导细胞周期阻滞或凋亡，以研究相关分子机制。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 或其他适当溶剂配制母液，并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。工作浓度需根据实验体系优化，通常范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度≥96%，并提供批次相关的分析证书。使用时需穿戴防

护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和预实验结果优化。