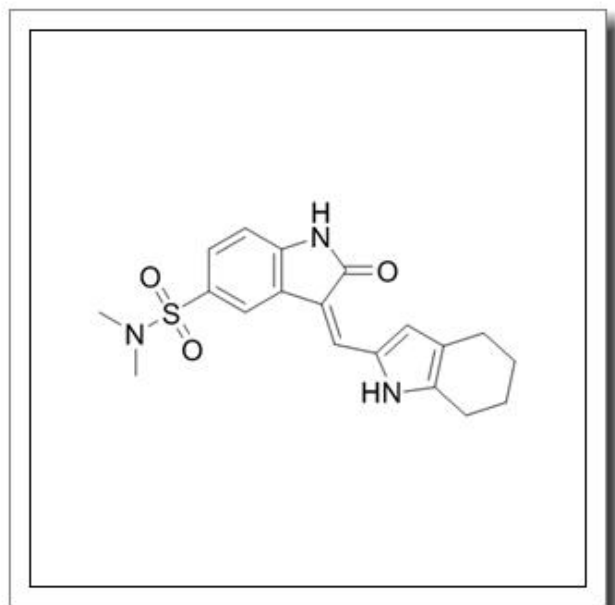


2,3-二氢-N,N-二甲基-2-氧代-3-[(4,5,6,7-四氢-1H-吡啶-2-基)亚甲基]-1H-吡啶-5-磺胺

su 6656



产品基本信息

属性	值
化学名称	su 6656
中文名称	2,3-二氢-N,N-二甲基-2-氧代-3-[(4,5,6,7-四氢-1H-吡啶-2-基)亚甲基]-1H-吡啶-5-磺胺
CAS 号	330161-87-0
分子式	C19H21N3O3S
分子量	371.453
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SU 6656 是一种小分子化合物，化学名称为 2,3-二氢-N,N-二甲基-2-氧代-3-[(4,5,6,7-四氢-1H-吡啶-2-基)亚甲基]-1H-吡啶-5-磺胺，CAS 号为 330161-87-0。其分子式为 C₁₉H₂₁N₃O₃S，分子量为 371.453。该化合物为黄色至橙色固体，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

SU 6656 是一种有效的选择性 Src 家族激酶抑制剂，主要通过竞争性结合 ATP 结合位点，抑制 Src、Yes、Fyn 等激酶的活性。它在细胞信号转导研究中具有重要作用，尤其是与细胞增殖、迁移和分化相关的信号通路。SU 6656 因其高选择性和抑制效率，成为研究 Src 家族激酶功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SU 6656 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在肿瘤学、细胞生物学和药理学研究中。其主要用途包括：

- 研究 Src 家族激酶在肿瘤发生和发展中的作用机制。
- 探索细胞迁移、侵袭和黏附过程中的信号调控。
- 作为工具化合物，用于筛选和验证新型激酶抑制剂的活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保 SU 6656 的稳定性和活性，建议将其储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时，建议先用 DMSO 配制成高浓度母液（如 10 mM），再根据实验需求稀释至工作浓度。由于 DMSO 易吸湿，母液应分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（HPLC 验证）。使用时需注意以下安全信息：

- SU 6656 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案应根据实际需求设计。