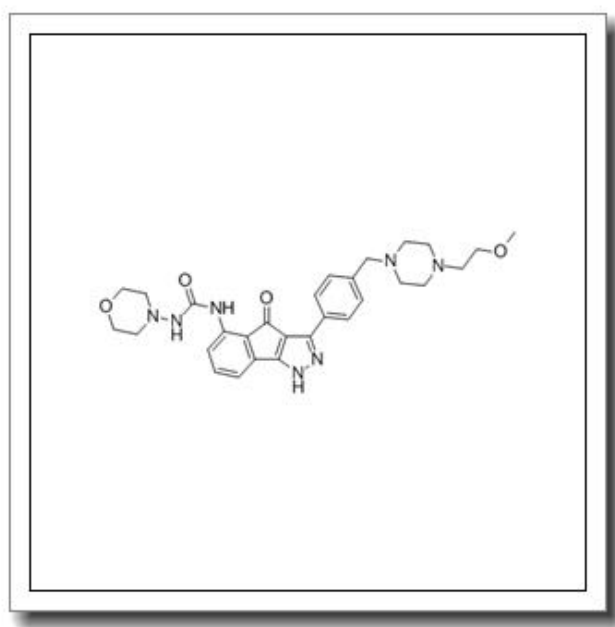


N-[1,4-二氢-3-[4-[[4-(2-甲氧基乙基)-1-哌嗪基]甲基]苯基]-4-氧代茚并[1,2-C]吡唑-5-基]-N'-4-吗啉基脲

1-[3-[4-[[4-(2-methoxyethyl)piperazin-1-yl]methyl]phenyl]-4-oxo-1H-indeno[1,2-c]pyrazol-5-yl]-3-morpholin-4-ylurea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-[4-[[4-(2-methoxyethyl)piperazin-1-yl]methyl]phenyl]-4-oxo-1H-indeno[1,2-c]pyrazol-5-yl]-3-morpholin-4-ylurea
中文名称	N-[1,4-二氢-3-[4-[[4-(2-甲氧基乙基)-1-哌嗪基]甲基]苯基]-4-氧代茚并[1,2-C]吡唑-5-基]-N'-4-吗啉基脲
CAS 号	784210-88-4
分子式	C29H35N7O4

分子量	545.633
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-[3-[4-[[4-(2-methoxyethyl)piperazin-1-yl]methyl]phenyl]-4-oxo-1H-indeno[1,2-c]pyrazol-5-yl]-3-morpholin-4-ylurea，中文名称为 N-[1,4-二氢-3-[4-[[4-(2-甲氧基乙基)-1-哌嗪基]甲基]苯基]-4-氧代茚并[1,2-C]吡唑-5-基]-N'-4-吗啉基脲。其 CAS 号为 784210-88-4，分子式为 C₂₉H₃₅N₇O₄，分子量为 545.633。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适合用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含有哌嗪和吗啉基团的脲类衍生物，其结构中的杂环体系赋予其潜在的生物活性。哌嗪和吗啉基团的存在使其可能具有调节蛋白激酶活性的能力，尤其是在信号转导通路中发挥作用。此类结构类似物常被用于药物研发，特别是针对癌症、炎症和免疫相关疾病的靶向治疗研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物化学和生物医学研究领域，可作为小分子抑制剂或探针分子，用于探索特定酶或受体的功能机制。具体用途包括但不限于：

- 作为激酶抑制剂的候选化合物，用于抗肿瘤药物研发。
- 用于细胞信号通路研究，帮助阐明疾病相关的分子机制。
- 在体外和体内实验中，评估其药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，建议根据实验需求配制适当浓度的储备液，并分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备（如手套、护目镜等）。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。