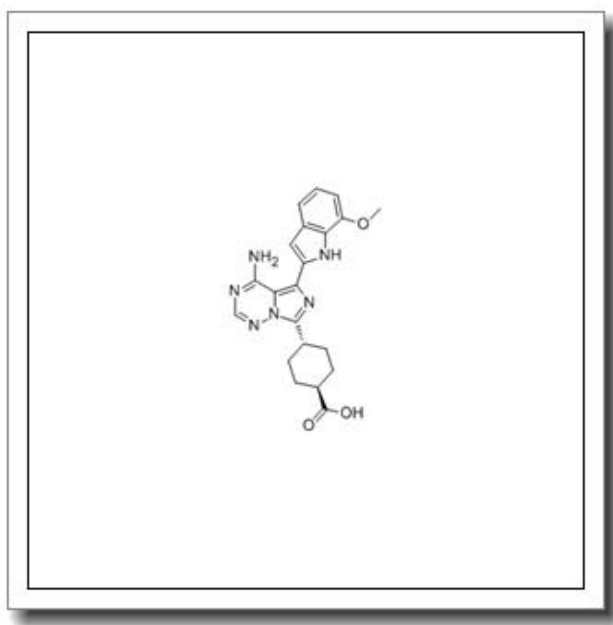


反式-4-[4-氨基-5-(7-甲氧基-1H-吡啶-2-基)咪唑并[5,1-F][1,2,4]三嗪-7-基]环己烷羧酸

4-[(5Z)-4-amino-5-(7-methoxyindol-2-ylidene)-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-7-yl]cyclohexane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(5Z)-4-amino-5-(7-methoxyindol-2-ylidene)-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-7-yl]cyclohexane-1-carboxylic acid
中文名称	反式-4-[4-氨基-5-(7-甲氧基-1H-吡啶-2-基)咪唑并[5,1-F][1,2,4]三嗪-7-基]环己烷羧酸
CAS 号	936890-98-1
分子式	C ₂₁ H ₂₂ N ₆ O ₃
分子量	406.438

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[(5Z)-4-amino-5-(7-methoxyindol-2-ylidene)-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-7-yl]cyclohexane-1-carboxylic acid, 中文名称为反式-4-[4-氨基-5-(7-甲氧基-1H-吡啶-2-基)咪唑并[5,1-F][1,2,4]三嗪-7-基]环己烷羧酸, CAS 号为 936890-98-1。其分子式为 C₂₁H₂₂N₆O₃, 分子量为 406.438, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有复杂杂环结构的有机分子, 包含吡啶、咪唑并三嗪和环己烷羧酸等官能团, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为小分子抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的氨基和羧酸基团使其能够与特定蛋白质或酶结合, 可能参与调控细胞增殖、分化或凋亡等过程。此外, 其甲氧基吡啶结构可能与某些受体或激酶相互作用, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或受体配体, 用于研究细胞信号转导机制;
- 用于药物筛选和先导化合物优化, 特别是在抗肿瘤或抗炎药物开发中;
- 作为荧光探针或标记物的中间体, 用于生物成像或检测技术。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)环境下操作, 溶解于适当溶剂(如 DMSO)后分装使用, 避免长时间暴露于空气中。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。