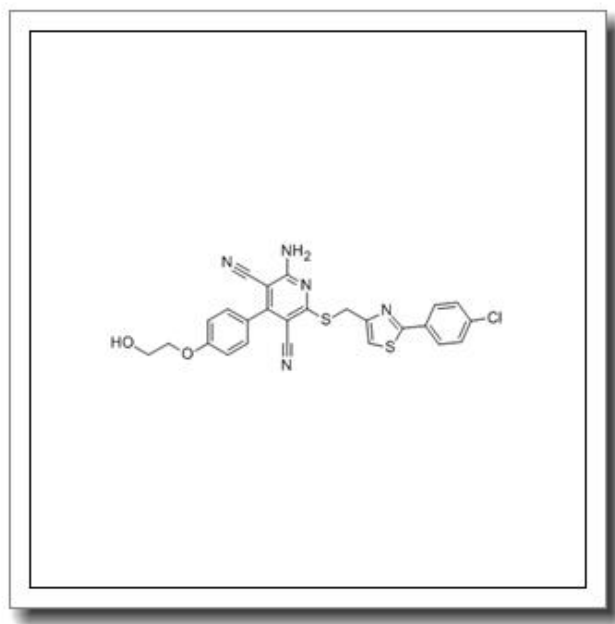


# 卡帕诺生

*2-amino-6-[[2-(4-chlorophenyl)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]-4-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]pyridine-3,5-dicarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-[[2-(4-chlorophenyl)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]-4-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]pyridine-3,5-dicarbonitrile
中文名称	卡帕诺生
CAS 号	544417-40-5
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>18</sub> C <sub>1</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	520.026
纯度	≥96%

## 产品说明

### 卡帕诺生产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

卡帕诺生（化学名称：2-amino-6-[[2-(4-chlorophenyl)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]-4-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]pyridine-3,5-dicarbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 544417-40-5，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 520.026。本品为高纯度化合物，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有氨基、氰基、噻唑环和苯环等官能团，赋予其独特的生物活性和化学特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

卡帕诺生作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其结构中的噻唑环和吡啶环使其能够与特定生物靶点相互作用，可能参与调控细胞信号通路或酶活性。该化合物在药物研发和生化机制研究中具有潜在的重要价值，尤其适用于探索新型治疗靶点或开发先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

卡帕诺生主要用于科学研究领域，具体包括以下方面：

- 药物研发：作为候选化合物或中间体，用于筛选和优化具有特定生物活性的药物分子。
- 生化研究：用于研究细胞信号转导、酶抑制或受体相互作用等机制。
- 学术实验：作为工具化合物，支持基础医学或生命科学领域的实验研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：-20° C 避光保存，干燥环境下密封存放，避免反复冻融。
- 使用建议：使用前恢复至室温，溶解于适当溶剂（如 DMSO）后配制工作液，避免直接暴露于强光或高温环境。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，通过 HPLC 等分析方法确认纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 安全防护：佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 废弃物处理：按实验室规范处理化学废弃物，避免环境污染。
- 应急措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或工业用途。如需进一步技术信息，请参考相关文献或联系技术支持。