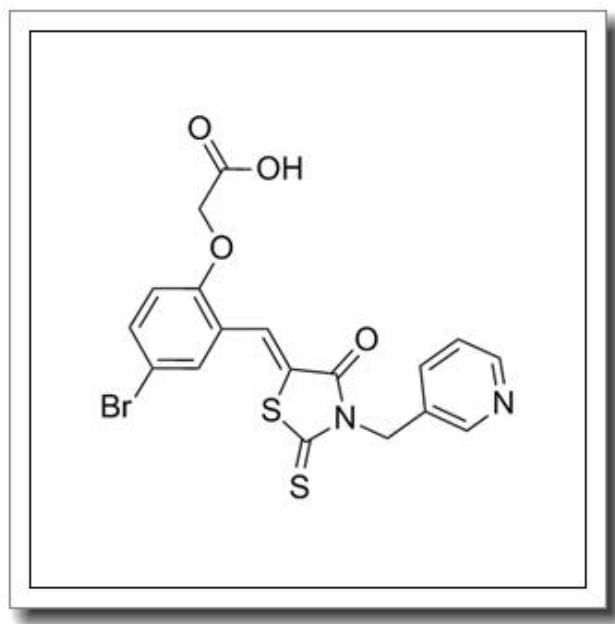


Skp2 抑制剂 C1

2-(4-bromo-2-((4-oxo-3-(pyridin-3-ylmethyl)-2-thioxothiazolidin-5-ylidene)methyl)phenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromo-2-((4-oxo-3-(pyridin-3-ylmethyl)-2-thioxothiazolidin-5-ylidene)methyl)phenoxy)acetic acid
中文名称	Skp2 抑制剂 C1
CAS 号	432001-69-9
分子式	C ₁₈ H ₁₃ BrN ₂ O ₄ S ₂
分子量	465.341
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Skp2 抑制剂 C1 是一种小分子化合物，化学名为 2-(4-溴-2-((4-氧代-3-(吡啶-3-基甲基)-2-硫代噻唑烷-5-亚基)甲基)苯氧基)乙酸，CAS 号为 432001-69-9。其分子式为 C₁₈H₁₃BrN₂O₄S₂，分子量为 465.341，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有溴代苯氧基乙酸骨架和噻唑烷酮杂环，具有显著的生物活性，尤其在调控蛋白质降解通路中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

Skp2 抑制剂 C1 是一种特异性 Skp2 (S 期激酶相关蛋白 2) 抑制剂，通过靶向 Skp2-SCF E3 泛素连接酶复合物，抑制其介导的底物蛋白泛素化降解。Skp2 在细胞周期调控、增殖和肿瘤发生中起关键作用，因此该抑制剂在癌症研究领域具有重要价值。其作用机制包括阻断 p27 等细胞周期抑制蛋白的降解，从而诱导细胞周期停滞和凋亡。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于分子生物学和肿瘤学研究，具体用途包括：

- 作为工具药用于 Skp2 相关信号通路的研究；
- 在体外和体内实验中探究 Skp2 在肿瘤发生发展中的作用；
- 用于开发新型抗肿瘤药物的先导化合物筛选。

4. 储存条件与使用建议

Skp2 抑制剂 C1 应避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 等有机溶剂，配制工作液后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免直接接触或吸入。