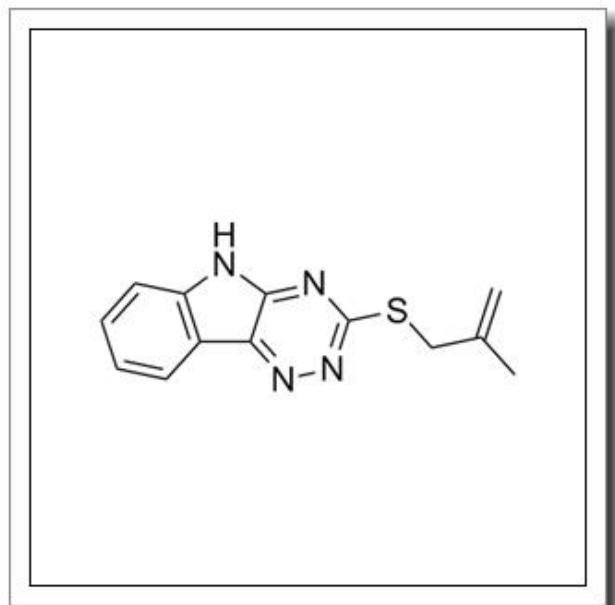


RBIN-1

Rbin-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rbin-1
中文名称	RBIN-1
CAS 号	328023-11-6
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₄ S
分子量	256.326
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: RBIN-1

化学名称: Rbin-1

CAS 号: 328023-11-6

分子式: C₁₃H₁₂N₄S

分子量: 256.326

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

RBIN-1 是一种有机硫化合物, 化学名称为 Rbin-1, 分子式为 C₁₃H₁₂N₄S, 分子量为 256.326。其 CAS 号为 328023-11-6, 纯度不低于 96%。该化合物具有稳定的化学结构, 常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其分子结构中的硫原子和氮杂环赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

RBIN-1 是一种小分子抑制剂, 主要通过调控特定信号通路发挥生物活性。研究表明, RBIN-1 能够选择性抑制某些激酶或蛋白酶的活性, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡等关键生物学过程。其在分子生物学和细胞生物学研究中具有重要价值, 尤其在探索疾病机制和药物靶点方面表现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

RBIN-1 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究特定信号通路的调控机制;
- 在癌症研究中, 用于评估其对肿瘤细胞生长和转移的抑制作用;
- 作为先导化合物, 用于设计和优化新型激酶抑制剂类药物。

4. 储存条件与使用建议

RBIN-1 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时优先选用 DMSO 作为溶剂, 并根

据实验需求配制适当浓度的母液。使用前需进行充分溶解和混匀，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照有害化学品处理规范进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。