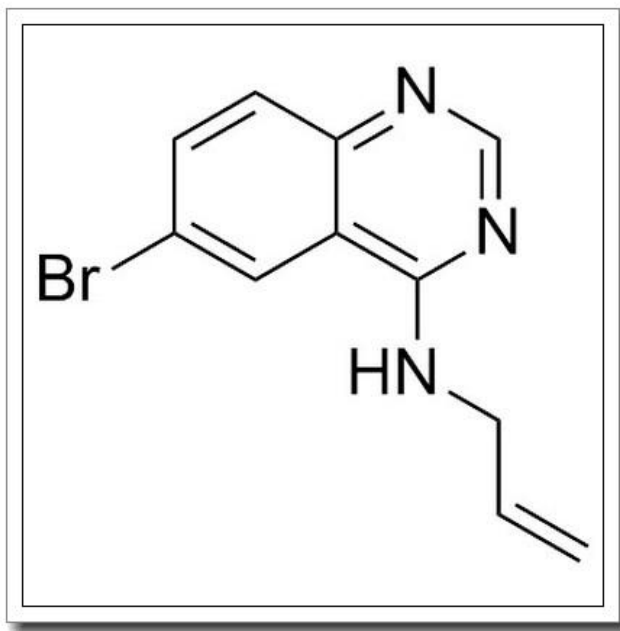


SMER28

6-bromo-N-prop-2-enylquinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-N-prop-2-enylquinazolin-4-amine
中文名称	SMER28
CAS 号	307538-42-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrN ₃
分子量	264.121
纯度	>96%

产品说明

产品名称: SMER28 (6-溴-N-丙烯基喹唑啉-4-胺)

CAS 号: 307538-42-7

分子式: C₁₁H₁₀BrN₃

分子量: 264.121

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

SMER28 是一种有机小分子化合物, 化学名称为 6-溴-N-丙烯基喹唑啉-4-胺, 属于喹唑啉胺类衍生物。其分子结构中包含溴原子和丙烯基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

SMER28 是一种具有生物活性的小分子化合物, 主要通过调节细胞自噬 (autophagy) 过程发挥作用。研究表明, 它能够通过 mTOR 非依赖性途径促进自噬体的形成, 从而在神经退行性疾病、癌症和代谢性疾病的研究中具有潜在应用价值。其独特的机制使其成为研究自噬调控及相关疾病的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SMER28 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在神经科学和肿瘤学研究中。具体用途包括:

- 作为自噬诱导剂, 用于研究自噬在神经保护中的作用, 如阿尔茨海默病和帕金森病的模型研究。
- 用于探索自噬与肿瘤细胞存活、凋亡的关系, 为抗癌药物开发提供理论基础。
- 作为化学探针, 用于筛选和验证新型自噬调控靶点。

4. 储存条件与使用建议

SMER28 应储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。使用时建议

以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。为避免反复冻融，建议分装保存。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全信息：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 该化合物尚未批准用于人体或临床治疗，仅限科研用途。

本产品仅供专业研究人员使用，建议在充分了解其性质和潜在风险的前提下进行实验。