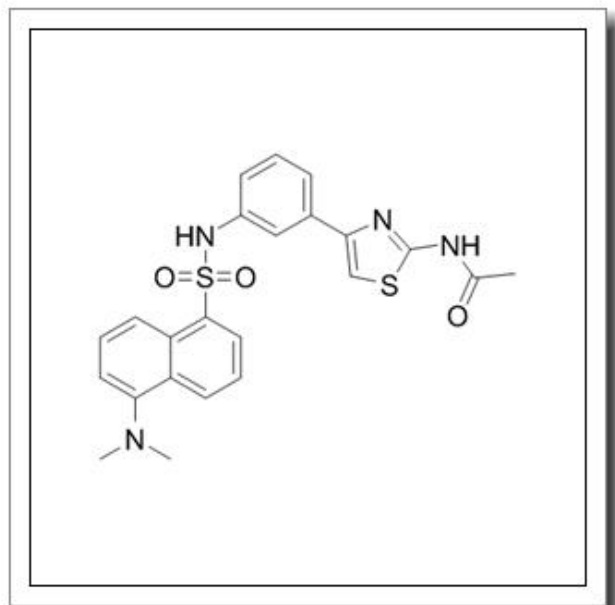


HA15

HA15



产品基本信息

属性	值
化学名称	HA15
中文名称	HA15
CAS 号	1609402-14-3
分子式	C ₂₃ H ₂₂ N ₄ O ₃ S ₂
分子量	466.576
纯度	≥96%

产品说明

HA15 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

HA15 是一种小分子化合物，化学名称为 HA15，CAS 号为 1609402-14-3，分子式为 $C_{23}H_{22}N_4O_3S_2$ ，分子量为 466.576。该化合物具有较高的纯度，标准纯度 $\geq 96\%$ ，适合用于生物化学及医药研究领域。其化学结构包含独特的杂环和硫醚基团，赋予其特定的生物活性和稳定性。HA15 在常温下为固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

HA15 是一种具有显著生物活性的化合物，主要通过调节内质网应激通路发挥作用。研究表明，HA15 能够选择性诱导癌细胞凋亡，同时对正常细胞的毒性较低，因此在抗肿瘤研究中具有重要价值。其作用机制涉及未折叠蛋白反应（UPR）的调控，可能成为治疗耐药性癌症的潜在候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HA15 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在癌症治疗和分子机制研究中。具体用途包括：作为内质网应激研究的工具分子，用于探索 UPR 通路在肿瘤发生和发展中的作用；作为先导化合物，用于抗肿瘤药物的开发和优化；在细胞凋亡和自噬研究中作为实验试剂。此外，HA15 还可用于高通量筛选和药物靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

HA15 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿，以保持其稳定性。使用时建议先将化合物溶解于 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，建议在避光条件下操作。长期储存时，建议分装保存以减少反复冻融对活性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用 HA15 时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。操作时应佩戴防护手

套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。