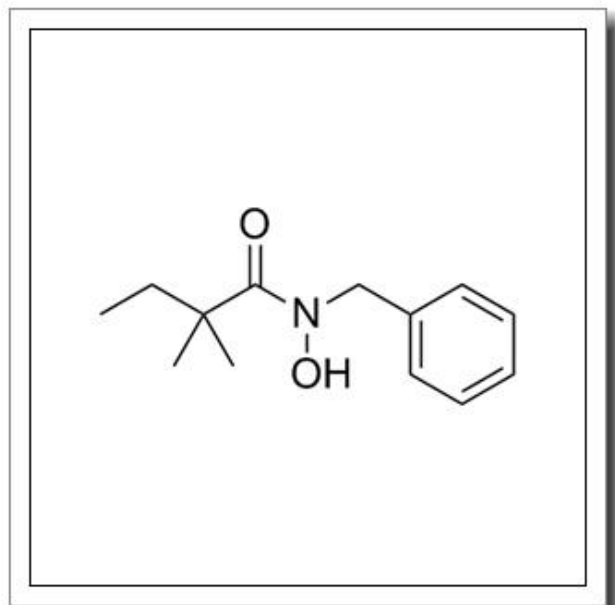


# RIPA-56

*RIPA-56*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	RIPA-56
中文名称	RIPA-56
CAS 号	1956370-21-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	221.3
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: RIPA-56

化学名称: RIPA-56

CAS 号: 1956370-21-0

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 221.3

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

RIPA-56 是一种小分子化合物, 化学名称为 RIPA-56, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 221.3。其 CAS 号为 1956370-21-0, 纯度标准为 ≥96%。该化合物具有稳定的化学结构, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。其分子结构中含有特定的功能基团, 使其在生物化学研究中具有重要作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

RIPA-56 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路发挥作用。研究表明, 它能够有效抑制 RIP1 激酶的活性, 从而调控细胞凋亡和炎症反应。这一特性使其在研究与坏死性凋亡 (necroptosis) 相关的疾病机制中具有重要价值, 尤其在神经退行性疾病、炎症性疾病和癌症等领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

RIPA-56 广泛应用于生物医学研究领域, 特别是在信号通路研究和药物开发中。其主要用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 RIP1 激酶在细胞死亡和炎症中的作用机制;
- 用于筛选和开发针对坏死性凋亡相关疾病的潜在治疗药物;
- 在体外和体内实验中验证特定信号通路的生物学功能。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 RIPA-56 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻

融。使用时，建议先用 DMSO 溶解配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时应佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。