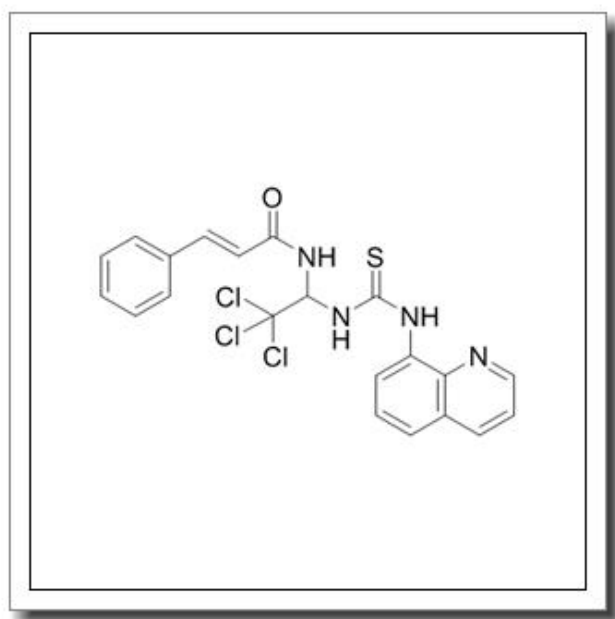


# Salubrinal

*(E)-3-phenyl-N-[2,2,2-trichloro-1-(quinolin-8-ylcarbamothioylamino)ethyl]prop-2-enamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-phenyl-N-[2,2,2-trichloro-1-(quinolin-8-ylcarbamothioylamino)ethyl]prop-2-enamide
中文名称	Salubrinal
CAS 号	405060-95-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>4</sub> S
分子量	479.81
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Salubrinal (化学名称: (E)-3-phenyl-N-[2,2,2-trichloro-1-(quinolin-8-ylcarbamothioylamino)ethyl]prop-2-enamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 405060-95-9, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 479.81。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物具有独特的硫脲结构和三氯甲基基团, 使其在生物化学研究中表现出特异性作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Salubrinal 是一种选择性真核翻译起始因子 2 $\alpha$  (eIF2 $\alpha$ ) 去磷酸化抑制剂, 通过抑制蛋白磷酸酶 1 (PP1) 和生长停滞与 DNA 损伤诱导蛋白 34 (GADD34) 复合物的活性, 维持 eIF2 $\alpha$  的磷酸化状态。这一机制可减少内质网应激 (ER stress) 引起的细胞凋亡, 同时调控未折叠蛋白反应 (UPR), 因此在细胞应激研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Salubrinal 广泛应用于神经退行性疾病、癌症和病毒感染等领域的研究。具体用途包括:

- 研究内质网应激与细胞凋亡的分子机制;
- 探索神经保护策略, 如阿尔茨海默病和帕金森病的模型研究;
- 作为工具化合物, 用于筛选调控 eIF2 $\alpha$  通路的小分子或药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20 $^{\circ}$  C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需溶解于 DMSO 或其他有机溶剂 (如乙醇), 配制溶液后建议分装并避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 通常范围为 1-50  $\mu$ M。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。其安全数据表（SDS）显示，Salubrinal 可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按有害化学品规范处置。