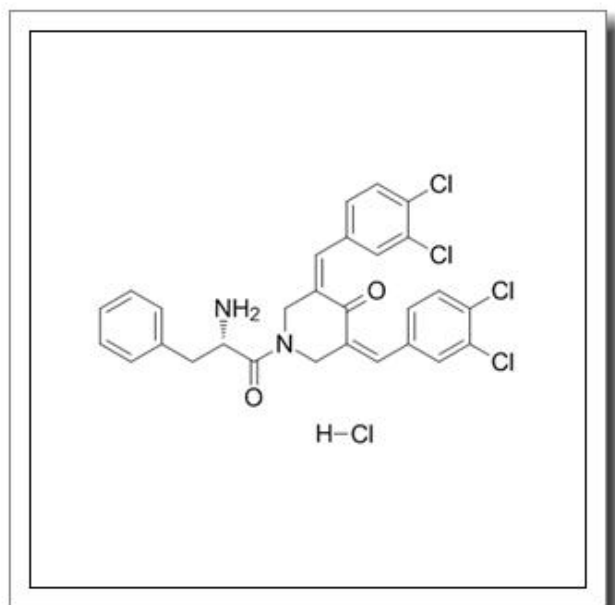


# RA190

RA190



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	RA190
中文名称	RA190
CAS 号	1617495-03-0
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>23</sub> Cl <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	596.76
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

RA190 是一种小分子化合物，化学名称为 RA190，CAS 号为 1617495-03-0，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>23</sub>Cl<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 596.76。其纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。RA190 属于含氯芳香族化合物，其结构中包含多个氯原子和杂环结构，赋予其独特的反应活性和生物活性。该化合物在常温下为固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和 DMF，但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

RA190 是一种泛素-蛋白酶体系统（UPS）抑制剂，通过特异性靶向蛋白酶体相关蛋白，干扰蛋白质降解途径，从而诱导细胞凋亡。研究表明，RA190 能够选择性抑制肿瘤细胞的增殖，并在多种癌症模型中显示出显著的抗肿瘤活性。其作用机制涉及抑制泛素化蛋白的降解，导致细胞内错误折叠蛋白的积累，最终触发内质网应激和细胞死亡。这一特性使其成为癌症治疗研究中的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

RA190 主要用于生物医学研究领域，特别是在癌症机制研究和药物开发中具有广泛的应用。具体用途包括：

- 作为蛋白酶体抑制剂，用于研究泛素-蛋白酶体系统在细胞周期调控和肿瘤发生中的作用。
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响。
- 作为先导化合物，用于开发新型抗肿瘤药物或联合治疗策略。

### 4. 储存条件与使用建议

RA190 应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂，配制工作液时应确保完全溶解。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜等）。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。RA190 具有一定的细胞毒性和潜在健康危害，操作时需严格遵守实验室安全规范。避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照有害化学品处理规定进行处置。