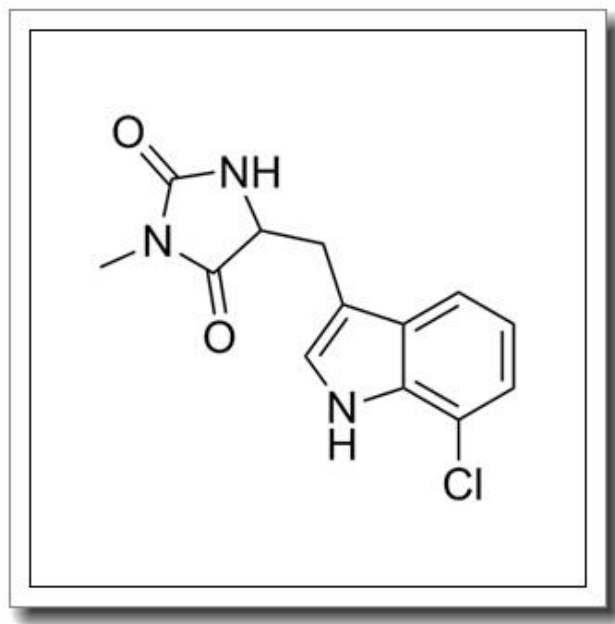


Necrostatin 2 外消旋体

2,4-Imidazolidinedione, 5-[(7-chloro-1H-indol-3-yl)methyl]-3-methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Imidazolidinedione, 5-[(7-chloro-1H-indol-3-yl)methyl]-3-methyl
中文名称	Necrostatin 2 外消旋体
CAS 号	852391-15-2
分子式	C13H12ClN3O2
分子量	277.706
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Necrostatin 2 外消旋体（化学名称：2,4-Imidazolidinedione, 5-[(7-chloro-1H-indol-3-yl)methyl]-3-methyl）是一种小分子化合物，CAS 号为 852391-15-2，分子式为 C₁₃H₁₂C₁N₃O₂，分子量为 277.706。该化合物为外消旋体形式，纯度 ≥96%，常温下通常为白色至类白色固体。其结构中含有咪唑烷二酮和氯代吲哚基团，具有特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Necrostatin 2 外消旋体是一种坏死性凋亡（necroptosis）抑制剂，通过靶向受体相互作用蛋白激酶 1（RIPK1）发挥作用。坏死性凋亡是一种程序性细胞死亡形式，与炎症、神经退行性疾病和缺血再灌注损伤等病理过程密切相关。该化合物通过抑制 RIPK1 的活性，阻断坏死性凋亡信号通路，为研究细胞死亡机制及相关疾病治疗提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Necrostatin 2 外消旋体广泛应用于细胞生物学和医学研究领域，主要用于以下方面：

- 研究坏死性凋亡的分子机制及其在疾病中的作用。
- 作为实验工具，用于探索炎症、神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）和缺血性损伤的病理过程。
- 用于药物筛选和开发靶向坏死性凋亡的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C，避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。

- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并配制为适当浓度的储存液。
- 实验操作时需佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室规范处理，不得随意丢弃。
- 具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。