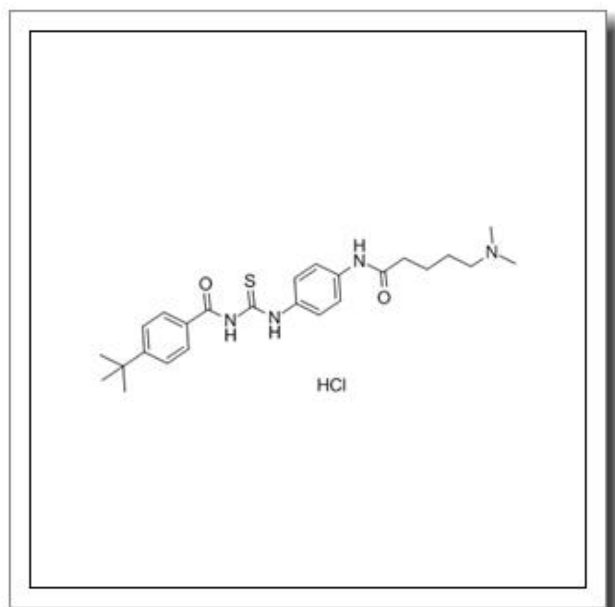


Tenovin 6 Hydrochloride

Tenovin 6 Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tenovin 6 Hydrochloride
中文名称	Tenovin 6 Hydrochloride
CAS 号	1011301-29-3
分子式	C ₂₅ H ₃₅ C ₁ N ₄ O ₂ S
分子量	491.089
纯度	≥96%

产品说明

Tenovin 6 Hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Tenovin 6 Hydrochloride 是一种小分子化合物，化学名称为 Tenovin 6 Hydrochloride，CAS 号为 1011301-29-3。其分子式为 $C_{25}H_{35}ClN_4O_2S$ ，分子量为 491.089，纯度不低于 96%。该化合物以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Tenovin 6 Hydrochloride 是一种有效的 Sirtuin 抑制剂，主要通过抑制 SIRT1 和 SIRT2 的活性发挥作用。Sirtuin 家族蛋白在细胞代谢、衰老和应激反应中起关键调控作用。Tenovin 6 Hydrochloride 通过干扰 Sirtuin 的脱乙酰化功能，可诱导肿瘤细胞凋亡并抑制其增殖，因此在癌症研究和治疗领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Tenovin 6 Hydrochloride 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在肿瘤学和衰老相关研究中。其主要用途包括：

- 作为研究工具，用于探索 Sirtuin 蛋白在细胞代谢和肿瘤发生中的作用机制。
- 用于筛选和开发新型抗癌药物，评估其对肿瘤细胞生长和凋亡的影响。
- 在衰老相关研究中，用于分析 Sirtuin 调控的分子通路及其对寿命的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Tenovin 6 Hydrochloride 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中，避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温，并短暂离心以确保粉末完全溶解。
- 推荐使用 DMSO 或 PBS 作为溶剂，配制后溶液需分装保存，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 检测确认不低于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

Tenovin 6 Hydrochloride 是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究人员在分子生物学和药物开发领域的使用。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。