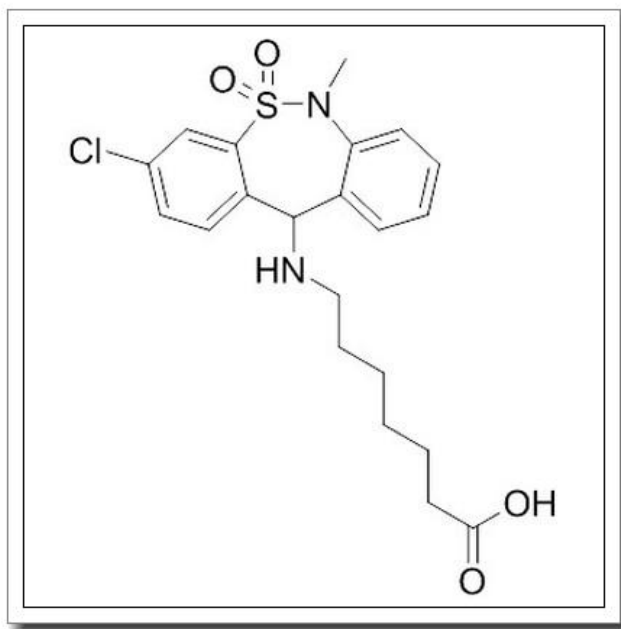


奈普汀

7-[(3-Chloro-6-methyl-5,5-dioxido-6,11-dihydrodibenzo[c,f][1,2]thiazepin-11-yl)amino]heptanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-[(3-Chloro-6-methyl-5,5-dioxido-6,11-dihydrodibenzo[c,f][1,2]thiazepin-11-yl)amino]heptanoic acid
中文名称	奈普汀
CAS 号	72797-41-2
分子式	C ₂₁ H ₂₅ ClN ₂ O ₄ S
分子量	436.952
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

奈普汀（化学名称：7-[(3-Chloro-6-methyl-5,5-dioxido-6,11-dihydrodibenzo[c,f][1,2]thiazepin-11-yl)amino]heptanoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 72797-41-2，分子式为 C₂₁H₂₅ClN₂O₄S，分子量为 436.952。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含氯代二苯并硫氮杂卓骨架和庚酸侧链，赋予其独特的生物活性和溶解特性。

2. 生物化学功能与重要性

奈普汀作为一种生物活性分子，可能通过调节特定受体或酶的功能发挥作用。其结构中的硫氮杂卓环和氨基庚酸链可能参与细胞信号传导或代谢调控，使其在神经科学或药理学研究中具有潜在价值。高纯度奈普汀可用于机制研究或作为合成中间体，为药物开发提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

奈普汀主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。
- 用于神经递质或受体相关研究的工具化合物。
- 作为药物化学中间体，参与新型化合物的设计与合成。
- 在生物医学研究中探索其潜在的药理活性或毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保奈普汀的稳定性，建议以下储存与使用条件：

- 储存于-20° 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均匀分散。
- 溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度。
- 操作时需佩戴防护装备，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 HPLC 检测纯度>96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激，需在通风橱中操作。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步毒理学数据或处理建议，请参考材料安全数据表（MSDS）。