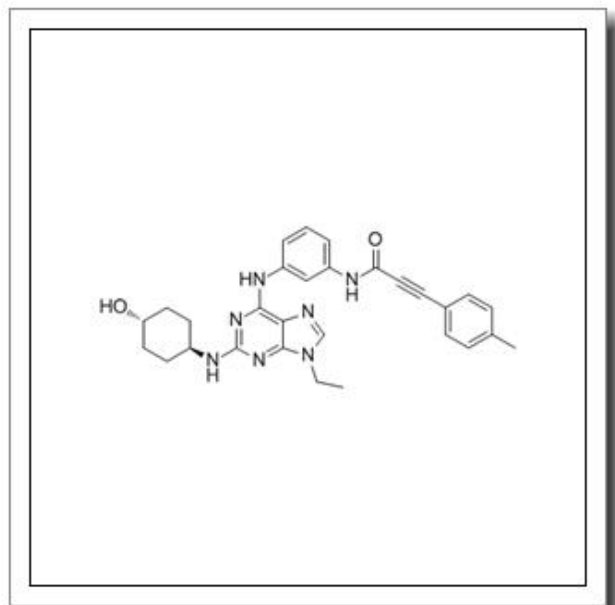


TN1

TN1



产品基本信息

属性	值
化学名称	TN1
中文名称	TN1
CAS 号	289479-94-3
分子式	C ₂₉ H ₃₁ N ₇ O ₂
分子量	509.6
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TN1 (化学名称: TN1, CAS 号: 289479-94-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₉H₃₁N₇O₂, 分子量为 509.6。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有多个氮原子和芳香环, 表现出良好的稳定性和特异性。TN1 在常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构决定了其在生物化学研究中的独特作用。

2. 生物化学功能与重要性

TN1 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要的调控功能。它能够与特定的蛋白质或酶相互作用, 影响细胞信号传导通路或代谢过程。由于其高选择性和生物活性, TN1 常被用于研究细胞增殖、凋亡及相关分子机制, 为疾病治疗靶点的发现提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

TN1 广泛应用于药物研发和基础科学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂或受体调节剂, 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物; 作为探针分子, 研究特定信号通路的分子机制; 在细胞实验或动物模型中验证靶点功能。此外, TN1 还可用于高通量筛选和结构活性关系研究, 为新药设计提供参考。

4. 储存条件与使用建议

TN1 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认 (≥96%)。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS), 了解详细的毒性和安全信息。TN1 可能对眼睛、皮肤和呼

吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按照实验室规范处理，不得随意丢弃。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。