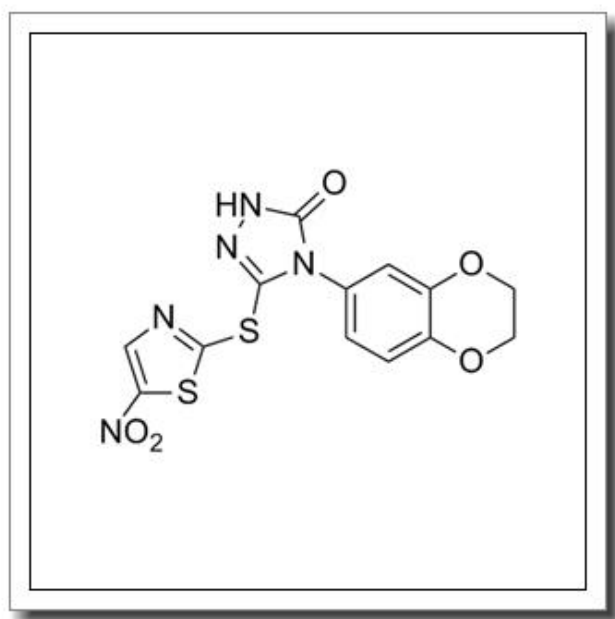


BI-78D3

4-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)-3-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)sulfanyl]-1H-1,2,4-triazol-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)-3-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)sulfanyl]-1H-1,2,4-triazol-5-one
中文名称	BI-78D3
CAS 号	883065-90-5
分子式	C ₁₃ H ₉ N ₅ O ₅ S ₂
分子量	379.371
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BI-78D3 是一种有机化合物，化学名称为 4-(2,3-二氢-1,4-苯并二氧杂环己烯-6-基)-3-[(5-硝基-1,3-噻唑-2-基)硫基]-1H-1,2,4-三唑-5-酮，CAS 号为 883065-90-5。其分子式为 C₁₃H₉N₅O₅S₂，分子量为 379.371。该化合物具有较高的纯度 (≥96%)，结构中含有苯并二氧杂环、噻唑和三唑酮等活性基团，表现出独特的化学性质，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

BI-78D3 是一种选择性 JNK (c-Jun N-terminal kinase) 抑制剂，能够特异性阻断 JNK 信号通路的活性。JNK 在细胞应激反应、凋亡和炎症等生理过程中发挥关键作用，因此 BI-78D3 被广泛用于研究 JNK 相关疾病机制，如神经退行性疾病、炎症性疾病和癌症。其高选择性和抑制效率使其成为研究 JNK 功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

BI-78D3 主要用于以下领域：

- 细胞信号转导研究：用于探究 JNK 通路在细胞增殖、分化和凋亡中的作用。
- 疾病模型研究：在神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）和炎症模型中验证 JNK 的调控机制。
- 药物开发：作为先导化合物，用于筛选和优化新型 JNK 抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂后配制工作液。建议现配现用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。