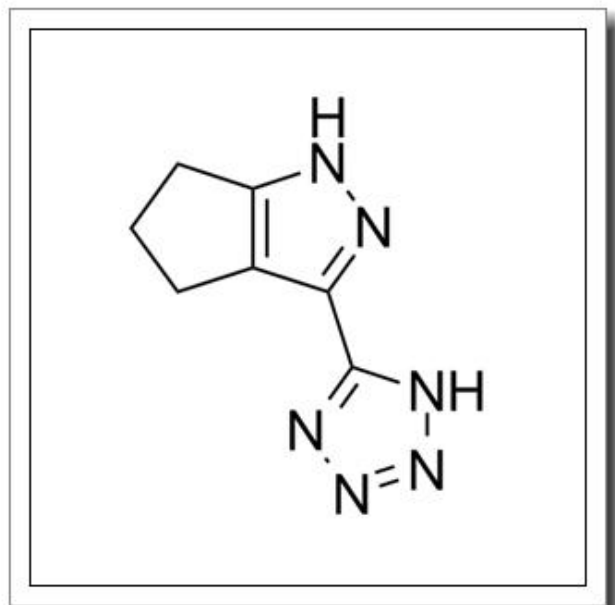


MK-0354

3-(2H-Tetrazol-5-yl)-1,4,5,6-tetrahydrocyclopenta[c]pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2H-Tetrazol-5-yl)-1,4,5,6-tetrahydrocyclopenta[c]pyrazole
中文名称	MK-0354
CAS 号	851776-28-8
分子式	C7H8N6
分子量	176.179
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-0354 (化学名称: 3-(2H-Tetrazol-5-yl)-1,4,5,6-tetrahydrocyclopenta[c]pyrazole) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 851776-28-8, 分子式为 C₇H₈N₆, 分子量为 176.179。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和特异性结构。其分子结构中的四唑环和环戊并吡唑环为其赋予了独特的反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

MK-0354 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其四唑基团能够与金属离子或蛋白质中的特定位点结合, 因此在酶抑制、受体拮抗等研究中具有潜在应用价值。该化合物可能参与调控细胞信号通路, 尤其在心血管和中枢神经系统相关的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-0354 主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为酶抑制剂或受体配体用于高通量筛选; 在心血管疾病研究中探索其潜在的药理活性; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 该化合物还可用于化学生物学中的探针开发, 帮助阐明特定生物分子的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MK-0354 的稳定性, 建议将其储存于 -20°C、干燥、避光的环境中, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循化学品通用安全操作规程。