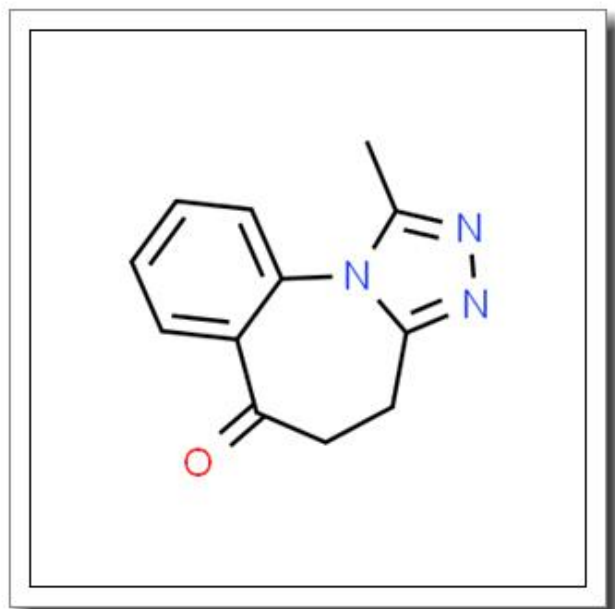


1-甲基-4H-苯并[F][1,2,4]三唑并[4,3-A] 氮杂-6(5H)-酮

6H-[1,2,4]Triazolo[4,3-a][1]benzazepin-6-one, 4,5-dihydro-1-methyl-



产品基本信息

属性	值
化学名称	6H-[1,2,4]Triazolo[4,3-a][1]benzazepin-6-one, 4,5-dihydro-1-methyl-
中文名称	1-甲基-4H-苯并[F][1,2,4]三唑并[4,3-A]氮杂-6(5H)-酮
CAS号	1588522-05-7
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₃ O
分子量	213.24
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-4H-苯并[F][1,2,4]三唑并[4,3-A]氮杂-6(5H)-酮 (CAS 号: 1588522-05-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C₁₂H₁₁N₃O, 分子量为 213.24。该化合物属于苯并三唑并氮杂草酮类衍生物, 具有独特的稠环结构, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含三唑环和苯并氮杂草酮骨架, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性, 适用于医药研发和生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环类小分子, 可能通过调控特定酶或受体通路发挥作用。其结构特征使其在药物化学中具有潜在应用价值, 尤其是作为激酶抑制剂或神经递质调节剂的中间体。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性, 是药物筛选和机理研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成新型抗焦虑、抗抑郁或抗肿瘤药物的先导化合物。
- 生化研究: 作为探针分子, 研究相关蛋白靶点的作用机制。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环结构的中间体, 用于进一步官能团修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 需根据实验需求优化浓度。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度 ≥ 96%, 并提供核磁 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步验证。