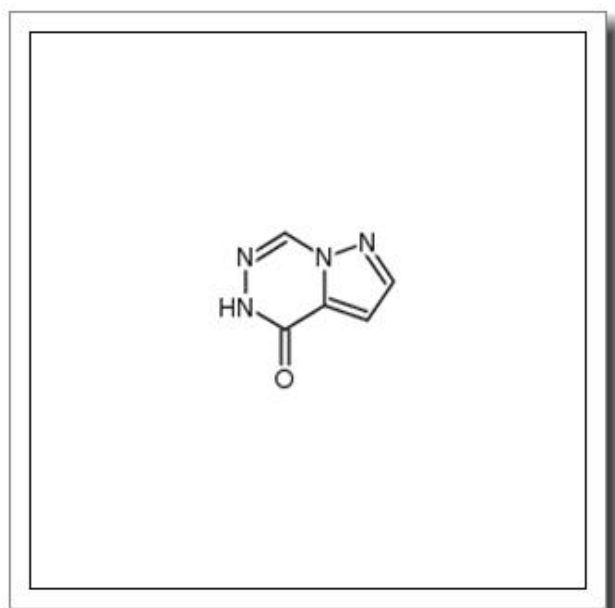


1,2-dihydro-1-oxopyrazolo[1,5-d]-1,2,4-triazine

1,2-dihydro-1-oxopyrazolo[1,5-d]-1,2,4-triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-dihydro-1-oxopyrazolo[1,5-d]-1,2,4-triazine
中文名称	1,2-dihydro-1-oxopyrazolo[1,5-d]-1,2,4-triazine
CAS 号	56976-88-6
分子式	C ₅ H ₄ N ₄ O
分子量	136.111
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-dihydro-1-oxopyrazolo[1,5-d]-1,2,4-triazine (CAS 号: 56976-88-6) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_5H_4N_4O$, 分子量为 136.111。该化合物具有吡唑并三嗪骨架结构, 其纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含多个氮原子和羰基官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性和稳定性。该化合物为固体形态, 需在特定条件下储存以保持其化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

1,2-dihydro-1-oxopyrazolo[1,5-d]-1,2,4-triazine 在生物化学研究中常作为杂环化合物的模型分子, 用于研究氮杂环类化合物的反应机理和生物活性。其结构特征使其可能参与氢键形成和配位作用, 因此在药物设计和酶抑制研究中具有一定潜力。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更具生物活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为先导化合物用于开发新型抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。在有机合成中, 它常用于构建复杂的氮杂环结构, 或作为配体参与催化反应。此外, 它还可能用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 使用前建议进行溶解度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。