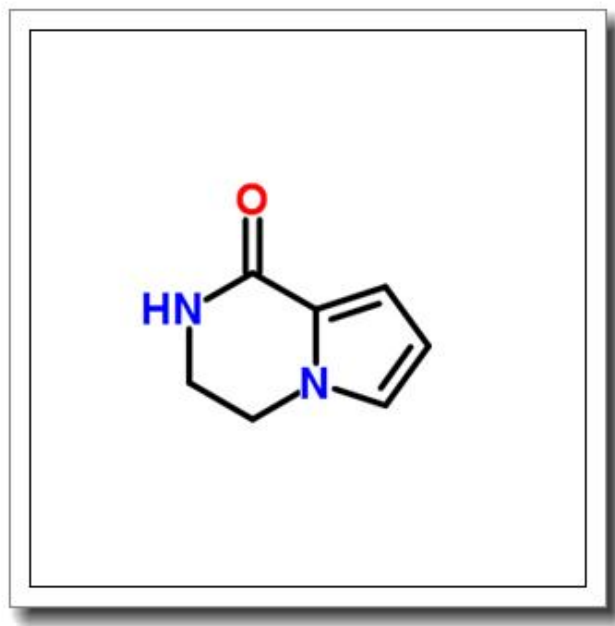


3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-1(2H)-酮

3,4-Dihydropyrrolo[1,2-a]pyrazin-1(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dihydropyrrolo[1,2-a]pyrazin-1(2H)-one
中文名称	3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-1(2H)-酮
CAS 号	54906-42-2
分子式	C7H8N2O
分子量	136.151
纯度	≥96%

产品说明

3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-1(2H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-1(2H)-酮 (英文名: 3,4-Dihydropyrrolo[1,2-a]pyrazin-1(2H)-one) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 54906-42-2, 分子式为 $C_7H_8N_2O$, 分子量为 136.151。该化合物具有吡咯并吡嗪骨架结构, 常温下通常为白色至淡黄色固体, 纯度不低于 96%。其独特的杂环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 可通过参与多种有机反应 (如环化、偶联等) 构建复杂分子骨架。其结构中的氮原子和羰基官能团使其具备良好的配位能力和氢键形成能力, 在生物活性分子设计中常作为关键中间体或药效团。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-1(2H)-酮广泛应用于药物研发领域, 尤其用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物先导化合物。此外, 它还可作为有机合成砌块用于构建功能材料或荧光探针。在学术研究中, 该化合物常用于探索新型杂环化学反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 具体溶剂选择需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 批次间提供 COA 分析报告。其急性毒性数据有限, 应视为潜在有害物质, 避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处置需符合当地环

保法规。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。详细安全信息请参阅随货提供的 SDS（安全数据表）。