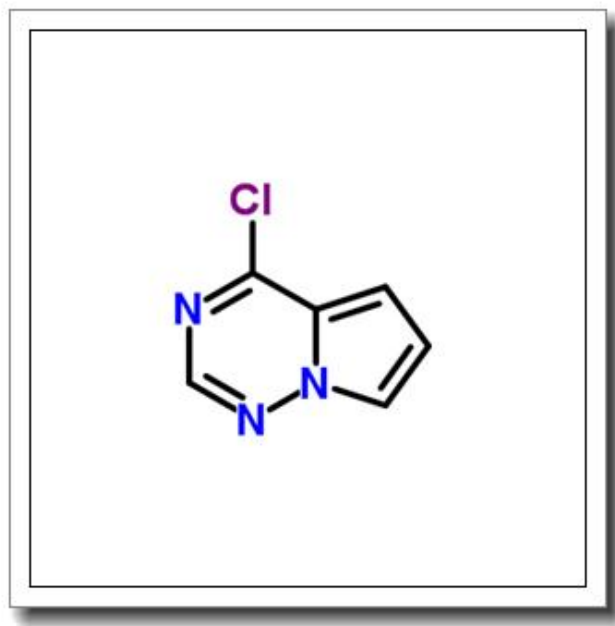


4-氯吡咯并[1,2-F][1,2,4]三嗪

4-Chloropyrrolo[1,2-f][1,2,4]triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloropyrrolo[1,2-f][1,2,4]triazine
中文名称	4-氯吡咯并[1,2-F][1,2,4]三嗪
CAS 号	888720-29-4
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	≥96%

产品说明

4-氯吡咯并[1,2-F][1,2,4]三嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯吡咯并[1,2-F][1,2,4]三嗪 (CAS 号: 888720-29-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_6H_4ClN_3$, 分子量 153.569。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 属于吡咯并三嗪类衍生物, 其结构中包含氯取代基和稠合三嗪环, 赋予其独特的化学反应活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪类化合物的关键中间体, 4-氯吡咯并[1,2-F][1,2,4]三嗪在药物化学和材料科学中具有重要价值。其杂环结构可作为药效团参与靶标结合, 尤其在抗肿瘤和抗病毒药物研发中显示出潜力。氯原子的存在进一步增强了其作为亲电试剂参与偶联反应的能力, 为构建复杂分子骨架提供高效途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为激酶抑制剂或核苷类似物的合成前体, 用于探索新型抗癌及抗感染药物。
- 3.2 材料科学: 作为有机光电材料的构建模块, 参与制备高性能半导体或荧光材料。
- 3.3 化学合成: 在 Suzuki 偶联等交叉偶联反应中作为关键中间体, 扩展杂环化合物库。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐温度 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期储存建议充惰性气体保护。
- 4.2 使用建议: 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 建议先用有机溶剂配制母液后使用。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）分析报告。

5.2 安全信息：该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生接触，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。

本产品仅限科研用途，不适用于医疗或家庭用途。建议使用者具备有机化学实验经验并严格遵守实验室安全规程。