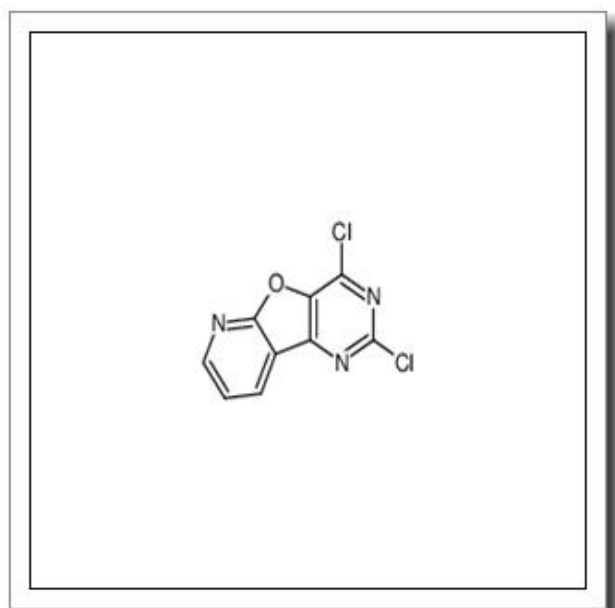


2,4-dichloropyrido[3',2':4,5]furo[3,2-d]pyrimidine

2,4-dichloropyrido[3',2':4,5]furo[3,2-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloropyrido[3',2':4,5]furo[3,2-d]pyrimidine
中文名称	2,4-dichloropyrido[3',2':4,5]furo[3,2-d]pyrimidine
CAS 号	1268241-74-2
分子式	C ₉ H ₃ Cl ₂ N ₃ O
分子量	240.046
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯吡啶并[3',2':4,5]呋喃并[3,2-d]嘧啶 (CAS 号: 1268241-74-2) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C₉H₃Cl₂N₃O, 分子量为 240.046。该化合物具有高度共轭的稠环结构, 包含吡啶、呋喃和嘧啶环系, 且 2 位和 4 位分别被氯原子取代。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有优异的化学稳定性和反应活性, 可作为医药中间体或生物活性分子合成的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和氯原子取代基, 表现出显著的生物活性潜力。其分子骨架可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心结构, 在药物研发中具有重要价值。此外, 其氯原子位点易于发生亲核取代反应, 为后续衍生化提供了灵活的修饰位点, 广泛应用于抗肿瘤、抗病毒等小分子药物的设计与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂类药物的关键中间体, 用于治疗癌症或炎症性疾病;
- 通过进一步官能团化, 构建具有特定生物活性的杂环化合物库;
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于靶标蛋白的识别与作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。