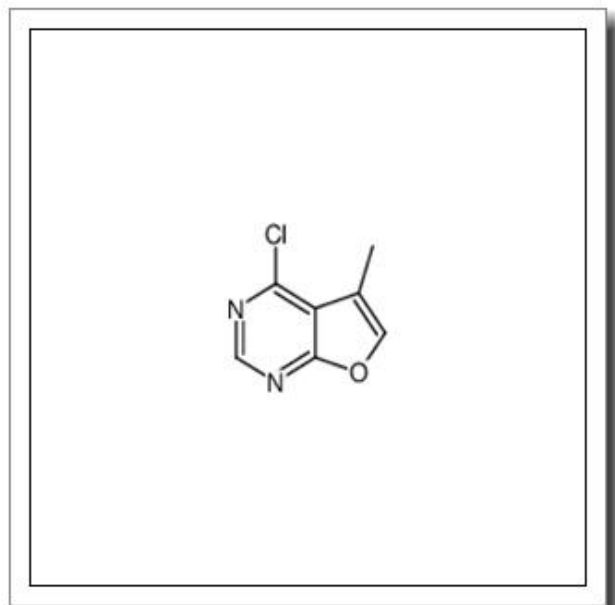


# 4-chloro-5-methylfuro[2,3-d]pyrimidine

*4-chloro-5-methylfuro[2,3-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-5-methylfuro[2,3-d]pyrimidine
中文名称	4-chloro-5-methylfuro[2,3-d]pyrimidine
CAS 号	1321618-96-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	168.58
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-氯-5-甲基咪喃并[2,3-d]嘧啶

英文名称: 4-chloro-5-methylfuro[2,3-d]pyrimidine

CAS 号: 1321618-96-5

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>ClN<sub>2</sub>O

分子量: 168.58

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-甲基咪喃并[2,3-d]嘧啶是一种杂环化合物,其结构融合了咪喃环和嘧啶环,氯原子和甲基分别位于嘧啶环的4位和5位。该化合物为白色至淡黄色固体,分子量为168.58,熔点和沸点数据需参考具体实验测定。其化学性质活泼,氯原子可作为反应位点参与亲核取代反应,常用于有机合成中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物,该化合物在药物化学和生物化学领域具有潜在应用价值。其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或核酸类似物的合成前体,在抗肿瘤、抗病毒等药物研发中发挥重要作用。此外,咪喃并嘧啶骨架在天然产物中较为罕见,因此其合成与功能研究对拓展杂环化合物库具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的咪喃并嘧啶类衍生物;
- 在药物研发中用于构建靶向小分子化合物的核心骨架;
- 在材料科学中用于开发新型杂环功能材料。

### 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°C。开封后需充入惰性气体保护以避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作,避免直接接触皮肤和眼睛。溶

解性测试表明其易溶于二甲基亚砷（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理。安全数据表（SDS）可随货提供，请在使用前详细阅读。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。