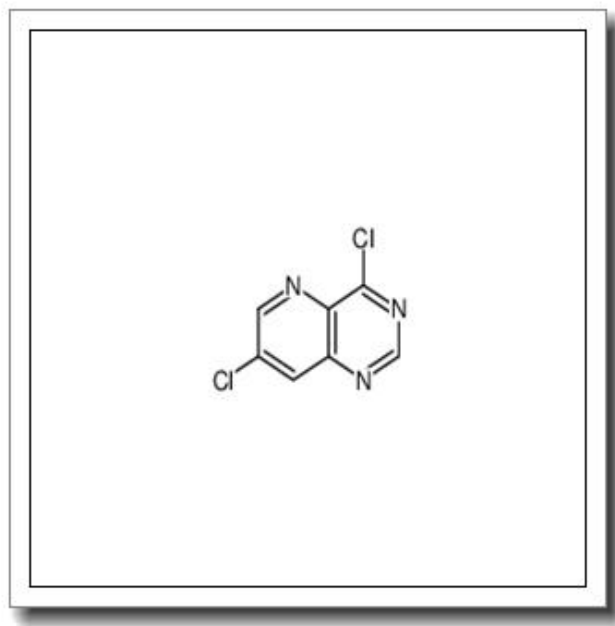


# 4,7-二氯-吡啶并[3,2-d]嘧啶

*4,7-dichloropyrido[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 4,7-dichloropyrido[3,2-d]pyrimidine                          |
| 中文名称  | 4,7-二氯-吡啶并[3,2-d]嘧啶  |
| CAS 号 | 917757-12-1  |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> |
| 分子量   | 200.025  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4,7-二氯-吡啶并[3,2-d]嘧啶 (4,7-dichloropyrido[3,2-d]pyrimidine) 是一种杂环化合物，化学式为  $C_7H_3Cl_2N_3$ ，分子量为 200.025，CAS 号为 917757-12-1。该化合物结构中含有吡啶并嘧啶骨架，并在 4 位和 7 位引入氯原子，赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4,7-二氯-吡啶并[3,2-d]嘧啶作为一种重要的医药中间体，在药物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和嘧啶环使其能够参与多种亲核取代反应，为构建更复杂的杂环化合物提供基础。此外，该化合物可能作为激酶抑制剂或核酸类似物的前体，在抗肿瘤或抗病毒药物研发中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生物化学研究领域，具体用途包括：一是作为有机合成中间体，用于构建具有生物活性的吡啶并嘧啶衍生物；二是在药物筛选中作为候选分子骨架，用于开发新型激酶抑制剂或抗代谢药物；三是在材料科学中用于合成功能性杂环材料。

### 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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。