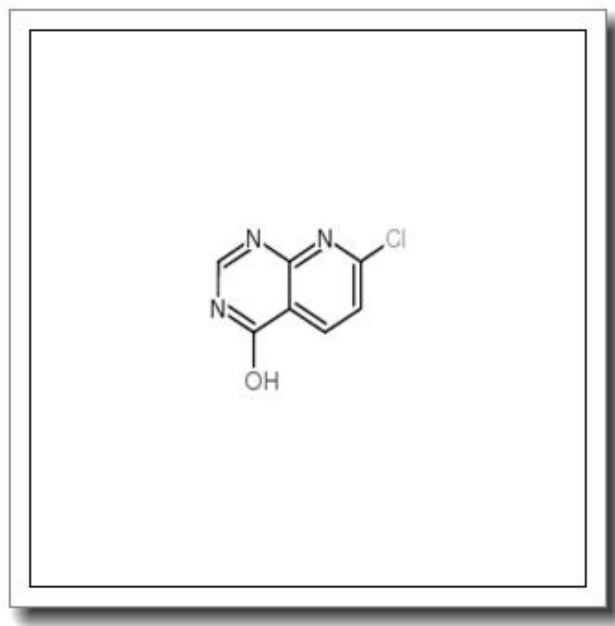


# 7-氯吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-醇

*7-chloro-1H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-1H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-one
中文名称	7-氯吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-醇
CAS 号	552331-43-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	181.579
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-氯吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-醇（英文名称：7-chloro-1H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-4-one）是一种杂环化合物，CAS 号为 552331-43-8，分子式为  $C_7H_4ClN_3O$ ，分子量为 181.579。该化合物为白色至类白色固体，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡啶并嘧啶骨架结构，其氯取代基和羟基官能团赋予其独特的化学活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的基础原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构，在药物化学和生物化学领域具有潜在应用价值。吡啶并嘧啶类衍生物常作为激酶抑制剂或核酸类似物的核心结构，参与细胞信号转导或基因调控研究。7-氯取代基可增强其与生物靶标的结合能力，使其成为探索新型抗癌或抗病毒药物的候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-氯吡啶并[2,3-d]嘧啶-4-醇主要用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的合成前体。
- 有机合成：用于构建复杂杂环体系，如吡啶并嘧啶类衍生物的修饰与功能化。
- 生化研究：作为探针分子，研究酶活性或蛋白质相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存需置于惰性气体保护下。
- 使用建议：使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试显示其可溶于二甲基亚砜（DMSO）或甲醇，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

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。

- 安全信息: 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、护目镜和口罩。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化学品管理法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。