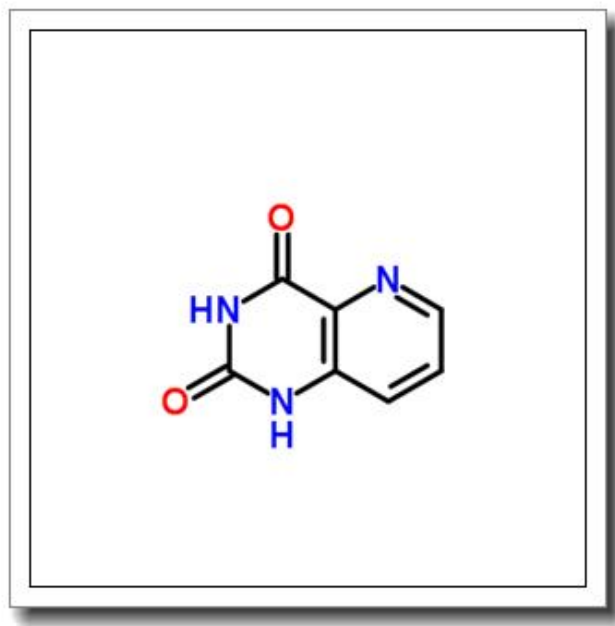


# 吡啶并[3,2-d]嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮

*Pyrido[3,2-d]pyrimidine-2,4-diol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrido[3,2-d]pyrimidine-2,4-diol
中文名称	吡啶并[3,2-d]嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮
CAS 号	37538-68-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	163.133
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡啶并[3, 2-d]嘧啶-2, 4(1H, 3H)-二酮 (Pyrido[3, 2-d]pyrimidine-2, 4-diol) 是一种杂环化合物, 化学式为  $C_7H_5N_3O_2$ , 分子量为 163. 133。该化合物具有吡啶并嘧啶骨架结构, 包含两个羟基官能团, CAS 号为 37538-68-4。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体。该化合物在有机溶剂中具有一定的溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡啶并[3, 2-d]嘧啶-2, 4-二酮是嘧啶类衍生物的重要成员, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的研究价值。其结构类似于核酸碱基, 可作为核苷酸类似物的合成前体或中间体。此外, 该类化合物在酶抑制、信号传导调控等方面表现出潜在活性, 尤其在抗肿瘤和抗病毒药物研发中受到关注。

#### 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:

- 作为药物研发中间体, 用于合成具有生物活性的嘧啶类衍生物。
- 在酶学研究中, 作为底物或抑制剂用于探索酶的作用机制。
- 在材料科学中, 用于构建功能化杂环化合物或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需在通风良好的环境下操作。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。