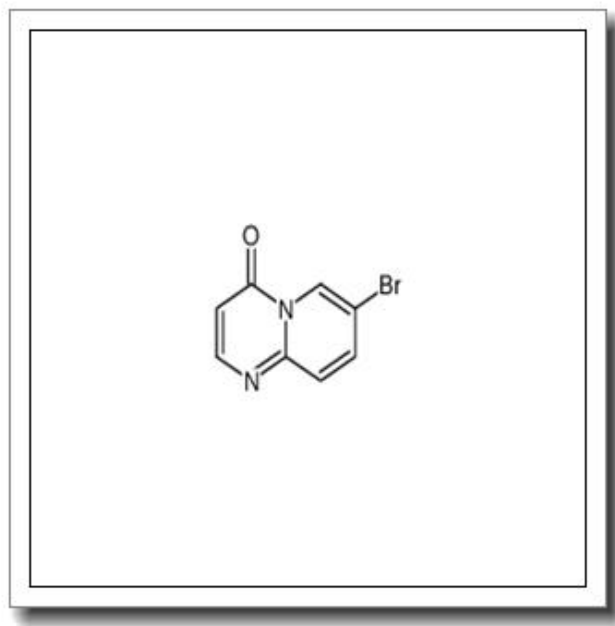


# 7-溴-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮

*7-bromopyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromopyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one
中文名称	7-溴-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮
CAS 号	23536-76-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	225.042
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-溴-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮 (7-bromopyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one) 是一种含溴杂环化合物, CAS 号为 23536-76-7, 分子式为  $C_8H_5BrN_2O$ , 分子量为 225.042。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 微溶于水。其结构中的溴原子和嘧啶酮骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 其结构特征使其能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用, 尤其在激酶抑制和信号通路调控研究中表现出潜在活性。其吡啶并嘧啶酮核心结构常见于多种生物活性分子中, 因此可作为关键中间体用于开发新型药物或生物探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-吡啶并[1,2-a]嘧啶-4-酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染类化合物;
- 在激酶抑制剂研究中作为核心骨架, 用于结构修饰与活性筛选;
- 作为荧光标记物或生物探针的前体, 用于化学生物学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用无水 DMSO, 配制溶液后需尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

#### 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。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口

罩;

- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研使用, 非药用或食用用途。