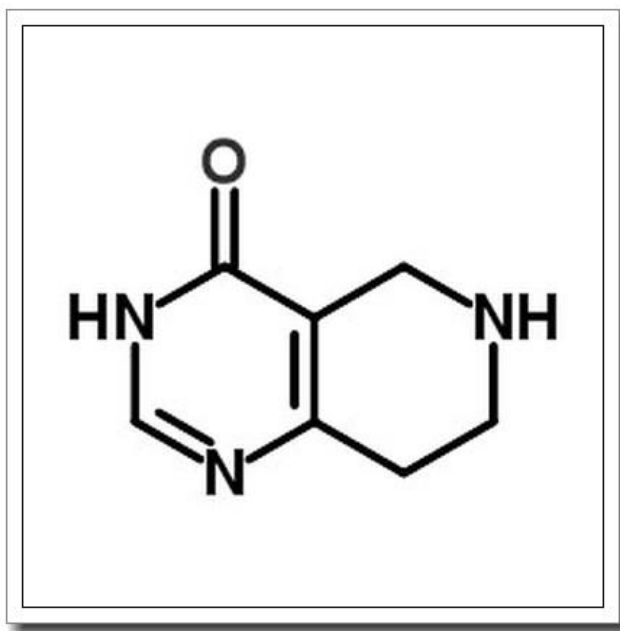


# 5,6,7,8-四氢吡啶并[4,3-d]嘧啶-4(3H)- 酮盐酸盐

*5, 6, 7, 8-Tetrahydropyrido[4, 3-d]pyrimidin-4(3H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydropyrido[4, 3-d]pyrimidin-4(3H)-one
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢吡啶并[4, 3-d]嘧啶-4(3H)-酮盐酸盐
CAS 号	756437-41-9
分子式	C7H9N3O
分子量	151.166
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢吡啶并[4, 3-d]嘧啶-4(3H)-酮盐酸盐 (CAS 号: 756437-41-9) 是一种杂环化合物, 化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 151.166。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含吡啶并嘧啶骨架, 是一种重要的医药中间体, 广泛应用于药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学研究中表现出多种潜在活性。其结构特征使其能够与特定生物靶点相互作用, 可能参与调控酶活性或信号通路。在药物化学中, 此类结构常被用于设计激酶抑制剂或受体调节剂, 因此在抗肿瘤、抗炎和神经系统疾病治疗药物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5, 6, 7, 8-四氢吡啶并[4, 3-d]嘧啶-4(3H)-酮盐酸盐主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物, 尤其是激酶抑制剂类化合物。
- 在药物筛选中用于构建杂环化合物库, 以探索新的生物活性分子。
- 在学术研究中用于探究杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

#### 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° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 检测确认纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。