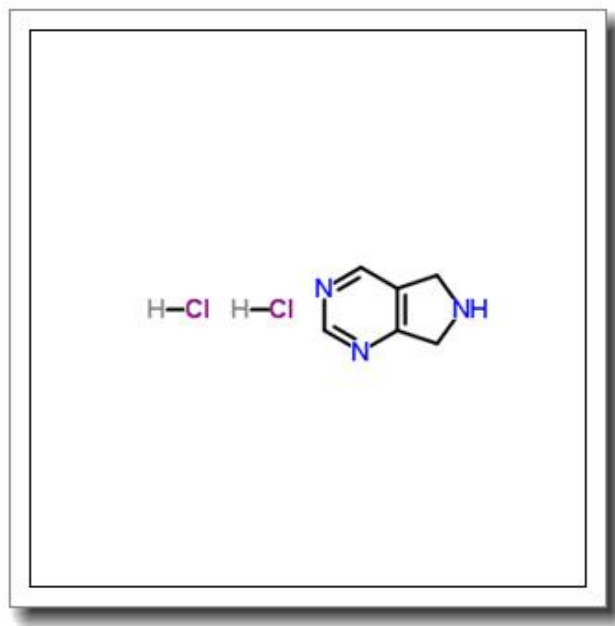


# 6,7-二氢-5H-吡咯[3,4-D]嘧啶盐酸盐

*6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-d]pyrimidine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-d]pyrimidine, dihydrochloride
中文名称	6,7-二氢-5H-吡咯[3,4-D]嘧啶盐酸盐
CAS 号	157327-51-0
分子式	C6H9C12N3
分子量	194.062
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6,7-二氢-5H-吡咯[3,4-D]嘧啶盐酸盐（化学名称：6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-d]pyrimidine, dihydrochloride）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 157327-51-0，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 194.062。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的吡咯并嘧啶环系使其在药物化学和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，具有显著的生物活性，常作为中间体用于合成更复杂的药物分子。其结构中的嘧啶环和吡咯环是许多生物活性分子的核心骨架，尤其在激酶抑制剂和核苷类似物的设计中具有广泛应用。此外，其盐酸盐形式提高了溶解性和稳定性，便于后续化学反应或生物实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6,7-二氢-5H-吡咯[3,4-D]嘧啶盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的关键中间体；
- 用于构建核苷类似物，研究其抗病毒或抗增殖活性；
- 在化学生物学研究中，作为探针或标记分子的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂（如 DMSO 或水），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 如不慎接触，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理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。