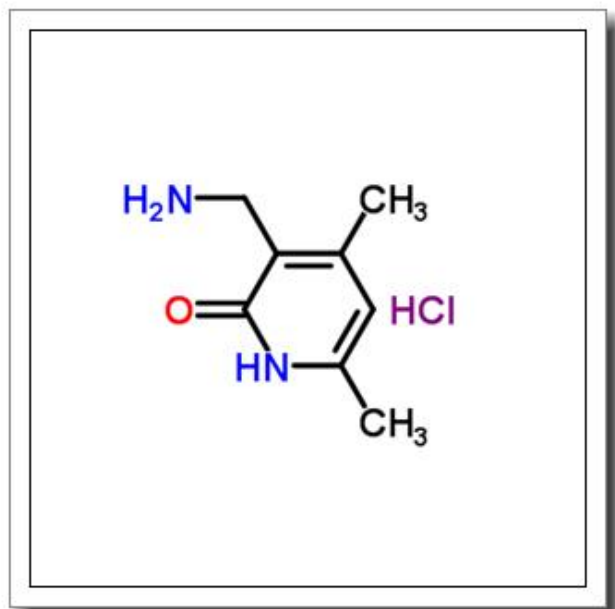


# 3-(氨基甲基)-4,6-二甲基吡啶-2(1H)-酮 盐酸盐

*3-(aminomethyl)-4,6-dimethyl-1H-pyridin-2-one, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(aminomethyl)-4,6-dimethyl-1H-pyridin-2-one, hydrochloride
中文名称	3-(氨基甲基)-4,6-二甲基吡啶-2(1H)-酮盐酸盐
CAS 号	1173081-96-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	188.655
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(氨基甲基)-4,6-二甲基吡啶-2(1H)-酮盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(aminomethyl)-4,6-dimethyl-1H-pyridin-2-one, hydrochloride，分子式 C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 188.655，CAS 号 1173081-96-3。其结构包含吡啶酮核心与氨基甲基官能团，盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，其吡啶酮结构赋予其配位能力，可与金属离子或生物分子相互作用。氨基甲基侧链使其成为潜在的酶抑制剂或受体调节剂，在药物化学中常用于构建活性分子骨架，尤其适用于中枢神经系统靶点研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品是合成抗抑郁、抗癫痫类先导化合物的关键中间体。工业领域可用于配位催化剂制备。实验室中常作为：

- 神经递质类似物研究的参照标准
- 杂环化合物库构建的模块化原料
- 蛋白激酶抑制剂的合成前体

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、干燥避光环境，开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或 DMSO (浓度 ≤10mM)，溶液现配现用。操作时需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括 HPLC 纯度分析、水分测定 (KF 法) 及重金属残留检测。安全数据：

- 危害分类：刺激性物质 (皮肤接触可能导致红肿)
- 个人防护：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套

- 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化学品操作资质，并严格遵守实验室安全规程。技术参数可能因批次略有差异，具体数据以随货 COA（质量分析证书）为准。