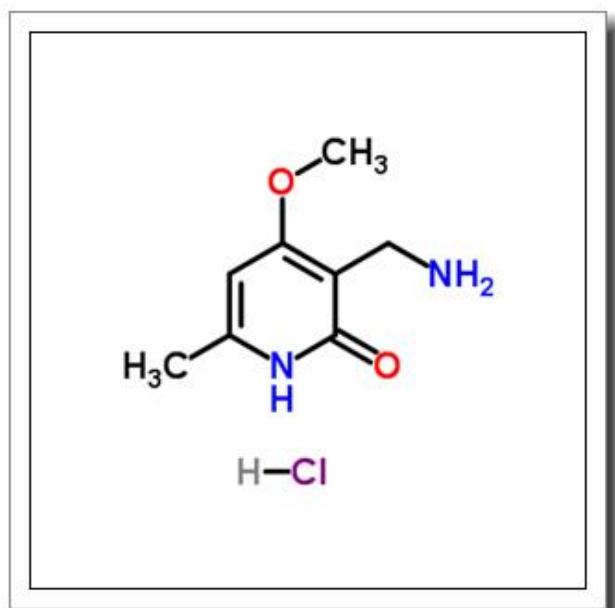


3-(Aminomethyl)-4-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone hydrochloride (1:1)

3-(Aminomethyl)-4-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Aminomethyl)-4-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone hydrochloride (1:1)
中文名称	3-(Aminomethyl)-4-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone hydrochloride (1:1)
CAS 号	1450662-30-2
分子式	C ₈ H ₁₃ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	204.654
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(Aminomethyl)-4-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone hydrochloride
(1:1) 产品说明

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-methoxy-6-methyl-2(1H)-pyridinone hydrochloride (1:1)，CAS 号为 1450662-30-2，分子式为 C₈H₁₃C₁N₂O₂，分子量为 204.654。其纯度不低于 96%，结构中含有氨基甲基和甲氧基等活性基团，易溶于水及极性有机溶剂，在酸性条件下稳定。该化合物属于吡啶酮衍生物，具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其氨基甲基和吡啶酮核心结构，可作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其分子中的甲氧基和氨基甲基赋予其独特的电子效应和空间构型，可能参与氢键形成或金属离子配位，因此在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在酶学研究中作为潜在的小分子探针或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或甲醇等极性溶剂，并根据实验需求调整 pH 值以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告 (COA)。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和护目镜。

- 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置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。