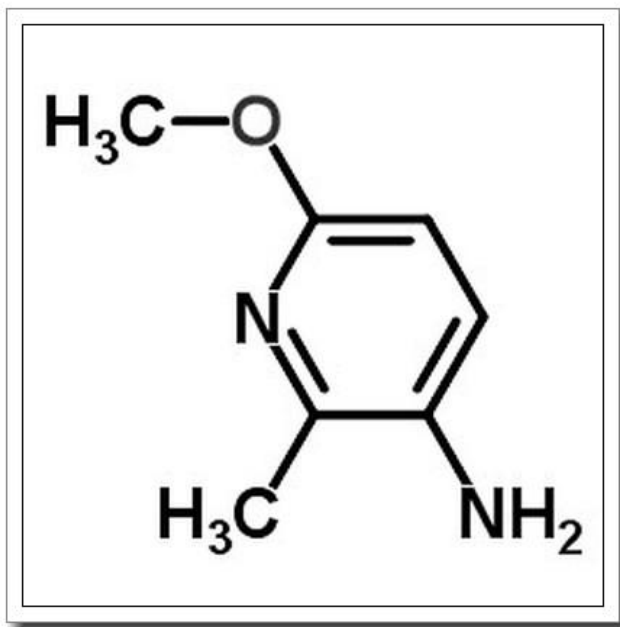


3-氨基-6-甲氧基-2-甲基吡啶盐酸盐

3-amino-6-methoxy-2-picoline hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-6-methoxy-2-picoline hcl
中文名称	3-氨基-6-甲氧基-2-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	320577-63-7
分子式	C7H10N2O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-6-甲氧基-2-甲基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-氨基-6-甲氧基-2-甲基吡啶盐酸盐 (3-amino-6-methoxy-2-picoline hydrochloride), CAS 号为 320577-63-7, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O$, 分子量为 138.167。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氨基、甲氧基及吡啶环赋予其独特的化学性质, 可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 本品在生物化学领域具有显著的应用价值。氨基和甲氧基的协同作用使其能够参与氢键形成和电子转移反应, 在酶抑制研究、金属配合物合成及药物分子设计中发挥关键作用。其吡啶环结构还可作为生物活性分子的核心骨架, 广泛用于抗癌、抗炎等药物先导化合物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域: 医药研发中作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体; 材料科学中用于制备功能性配位聚合物; 农业化学中作为农药中间体。具体用途包括但不限于: 有机催化反应中的配体、荧光探针的修饰基团、以及核酸类似物合成的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或乙醇, 溶液现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD_{50}) 为口服大鼠 >500 mg/kg, 对皮肤和眼睛有轻微刺激性。操作时需遵守

GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。