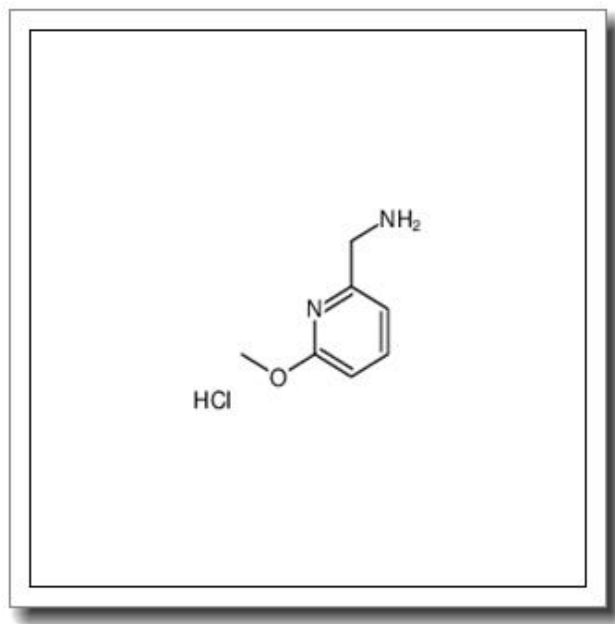


(6-甲氧基吡啶-2-基)甲胺盐酸盐

(6-methoxypyridin-2-yl)methanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-methoxypyridin-2-yl)methanamine, hydrochloride
中文名称	(6-甲氧基吡啶-2-基)甲胺盐酸盐
CAS 号	95851-89-1
分子式	C ₇ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	174.628
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-甲氧基吡啶-2-基)甲胺盐酸盐 (化学名称: (6-methoxypyridin-2-yl)methanamine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 95851-89-1, 分子式为 $C_7H_{11}ClN_2O$, 分子量为 174.628。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含甲氧基吡啶基团和甲胺盐酸盐部分, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

(6-甲氧基吡啶-2-基)甲胺盐酸盐是一种重要的医药中间体和生化试剂, 常用于药物分子设计和合成。其吡啶环结构赋予其独特的配位能力和生物活性, 可作为配体参与金属催化反应, 或作为构建块用于合成具有生物活性的杂环化合物。此外, 该化合物在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值, 可能参与调节神经递质相关通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗抑郁、抗焦虑或抗炎药物的中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的合成前体。此外, 它还用于有机合成中的催化反应和功能材料的制备。具体用途包括但不限于: 药物分子结构修饰、配体合成、杂环化合物构建等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其盐酸盐性质, 避免与强氧化剂或强碱接触。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼

吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不得随意排放。