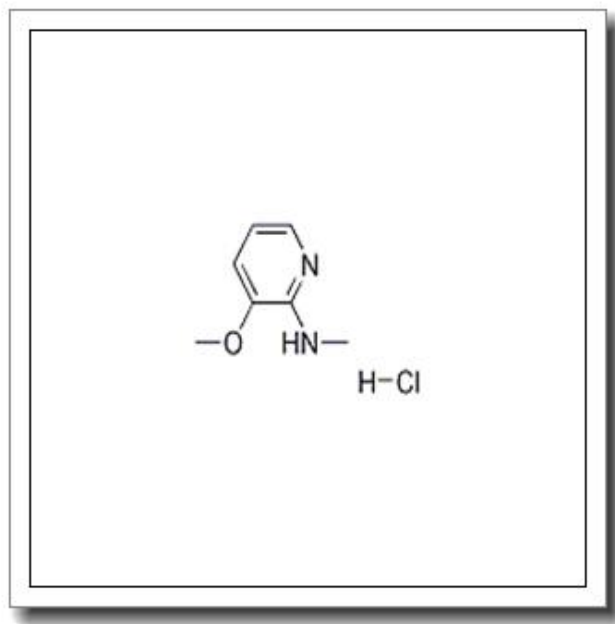


3-甲氧基-2-(甲基氨基)吡啶盐酸盐

3-Methoxy-2-(methylamino)pyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxy-2-(methylamino)pyridine hydrochloride
中文名称	3-甲氧基-2-(甲基氨基)吡啶盐酸盐
CAS 号	1171098-29-5
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O · HCl
分子量	174.62804
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-2-(甲基氨基)吡啶盐酸盐 (3-Methoxy-2-(methylamino)pyridine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1171098-29-5, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O \cdot HCl$, 分子量为 174.62804。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含甲氧基和甲基氨基取代的吡啶环, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应或作为配体。甲基氨基和甲氧基的引入进一步增强了其反应活性, 使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基-2-(甲基氨基)吡啶盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物; 在药物分子设计中用于构建吡啶类衍生物; 作为催化剂或配体参与偶联反应。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 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有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 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 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理, 避免环境污染。