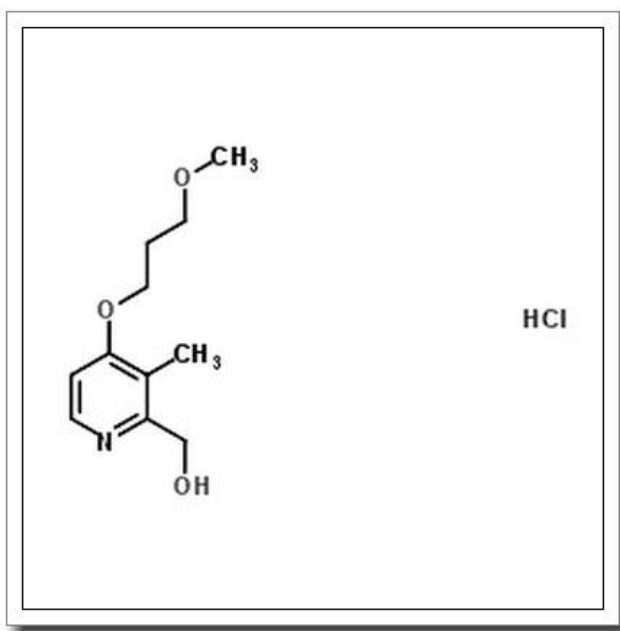


# [4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基-2-吡啶基] 甲醇盐酸盐

*[4-(3-methoxypropoxy)-3-methylpyridin-2-yl]methanol, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(3-methoxypropoxy)-3-methylpyridin-2-yl]methanol, hydrochloride
中文名称	[4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基-2-吡啶基]甲醇盐酸盐
CAS 号	675198-19-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	247.719
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基-2-吡啶基]甲醇盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(3-甲氧基丙氧基)-3-甲基-2-吡啶基]甲醇盐酸盐 (CAS 号: 675198-19-3) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{18}ClN_3O_3$ , 分子量为 247.719。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构包含吡啶环、甲氧基丙氧基侧链及甲醇基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。

#### 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潜在的应用价值, 其吡啶环结构可作为药物中间体或酶抑制剂的设计基础。甲氧基丙氧基侧链可能增强其细胞膜穿透性, 而甲醇基团可通过衍生化进一步修饰。其盐酸盐形式有助于提高生物利用度, 适用于药物开发及生物活性分子的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成靶向药物, 尤其是针对神经系统或代谢性疾病的小分子化合物。
- 生化研究: 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索其与特定蛋白的相互作用机制。
- 材料科学: 作为功能化分子参与高分子材料的改性或表面修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 2-8°C, 长期储存建议充氮保护。
- 使用建议: 使用时避免直接接触皮肤或眼睛, 操作应在通风橱中进行。溶解前需确认溶剂兼容性, 建议先用少量 DMSO 或水预溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。批次间

稳定性通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。

- 安全信息: 该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。