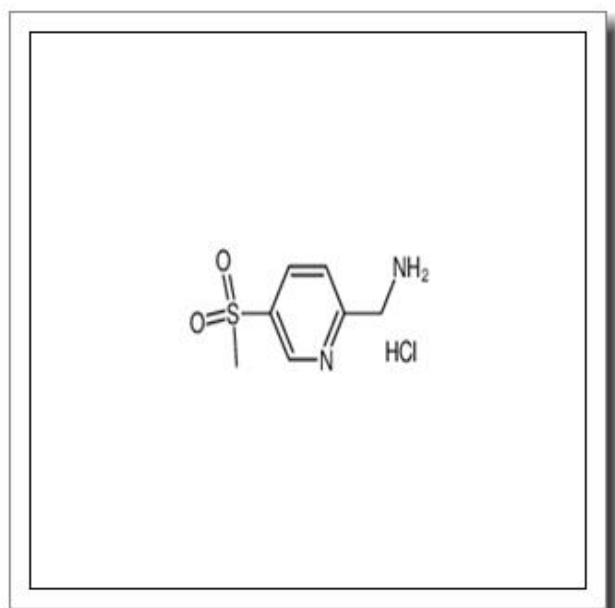


# ([5-(Methylsulfonyl)Pyridin-2-Yl]Methyl)Amine Hydrochloride

*([5-(Methylsulfonyl)Pyridin-2-Yl]Methyl)Amine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	([5-(Methylsulfonyl)Pyridin-2-Yl]Methyl)Amine Hydrochloride
中文名称	([5-(Methylsulfonyl)Pyridin-2-Yl]Methyl)Amine Hydrochloride
CAS 号	848141-14-0
分子式	C7H11ClN2O2S
分子量	222.692
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

([5-(甲基磺酰基)吡啶-2-基]甲基)胺盐酸盐 (CAS 号: 848141-14-0) 是一种有机磺酰类化合物, 分子式为  $C_7H_{11}ClN_2O_2S$ , 分子量为 222.692。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的甲基磺酰基和吡啶环赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和稳定性。盐酸盐形式进一步提高了其在水性介质中的溶解性, 便于实验操作。

### 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, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代反应, 而磺酰基则提供了额外的反应位点, 可用于进一步修饰或偶联反应。这些特性使其在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

([5-(甲基磺酰基)吡啶-2-基]甲基)胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括但不限于: 小分子药物开发、生物共轭化学、以及作为分析标准品用于质谱或色谱检测。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。溶解时优先选择去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 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  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。