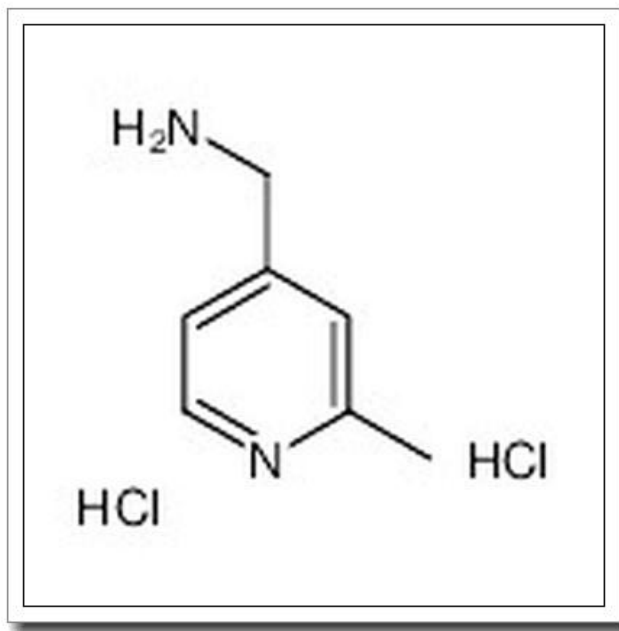


# (2-甲基吡啶-4-基)甲胺二盐酸盐

*(2-methylpyridin-4-yl)methanamine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-methylpyridin-4-yl)methanamine, dihydrochloride
中文名称	(2-甲基吡啶-4-基)甲胺二盐酸盐
CAS 号	1357353-58-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> C <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	195.09
纯度	>96%

## 产品说明

### (2-甲基吡啶-4-基)甲胺二盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-甲基吡啶-4-基)甲胺二盐酸盐 (英文名称: (2-methylpyridin-4-yl)methanamine, dihydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1357353-58-2, 分子式为  $C_7H_{12}Cl_2N_2$ , 分子量为 195.09。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡啶环和氨基官能团赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应, 而氨基官能团使其能够与羧酸、醛酮等发生缩合反应。此外, 其结构类似某些生物活性分子的核心骨架, 可能用于药物分子设计或酶抑制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-甲基吡啶-4-基)甲胺二盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤或抗感染药物的小分子砌块。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或配位化合物。
- 化学研究: 作为有机合成中间体, 参与多步反应构建复杂分子。
- 生物探针开发: 可能用于荧光标记或生物共轭反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或甲醇等极性溶剂, 溶液现配现用。长期储存需充入惰性气体保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标

签。

- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免与强氧化剂混放。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。