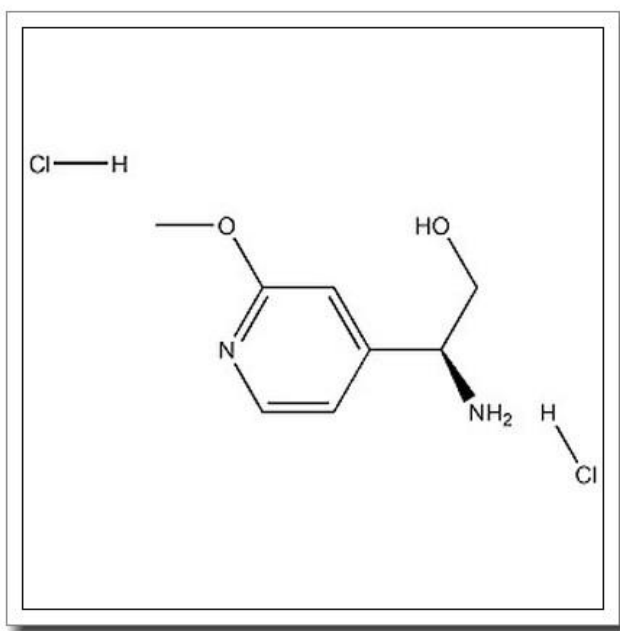


# (S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride

*(S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride
中文名称	(S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride
CAS 号	1640848-91-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	241.11496
纯度	>96%

## 产品说明

(S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride 是一种手性有机化合物，化学式为  $C_8H_{14}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 241.11496，CAS 号为 1640848-91-4。该化合物以二盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含一个 2-甲氧基吡啶基团和一个乙醇胺片段，具有显著的极性和水溶性，适合用于水相反应体系。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基醇衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其分子中的氨基和羟基官能团可作为配体或中间体参与多种催化反应，尤其是不对称合成领域。此外，2-甲氧基吡啶结构赋予其独特的电子效应，可能影响与生物靶标（如酶或受体）的相互作用，因此在药物化学和分子探针开发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-Amino-2-(2-methoxypyridin-4-yl)ethanol dihydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于构建复杂药物分子，特别是中枢神经系统药物或抗菌剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂，优化反应立体选择性。
- 用于生物活性分子库的构建，支持高通量筛选和结构-活性关系研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ ，并提供质谱和核磁数据支持结构鉴定。安

全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按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。