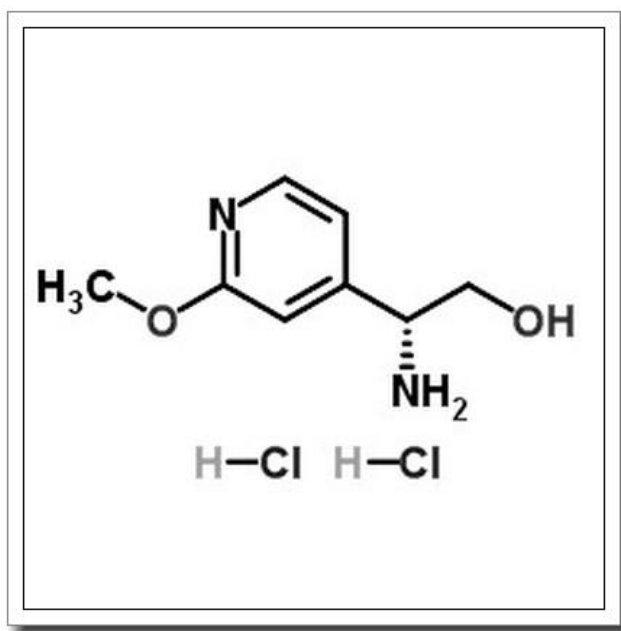


(2R)-2-Amino-2-(2-methoxy-4-pyridinyl)ethanol dihydrochloride

(2R)-2-Amino-2-(2-methoxy-4-pyridinyl)ethanol dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(2-methoxy-4-pyridinyl)ethanol dihydrochloride
中文名称	(2R)-2-Amino-2-(2-methoxy-4-pyridinyl)ethanol dihydrochloride
CAS 号	1640848-93-6
分子式	C ₈ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	241.115
纯度	>96%

产品说明

(2R)-2-氨基-2-(2-甲氧基-4-吡啶基)乙醇二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2R)-2-氨基-2-(2-甲氧基-4-吡啶基)乙醇二盐酸盐，CAS号1640848-93-6，分子式C₈H₁₄Cl₂N₂O₂，分子量241.115。其结构中含有一个手性中心(R构型)和吡啶环甲氧基取代基，二盐酸盐形式显著提高了水溶性和稳定性。纯度经HPLC验证≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是β-氨基醇类衍生物，其吡啶环和氨基乙醇结构赋予其独特的生物活性。作为手性合成砌块，可参与不对称催化反应；其分子中的氨基和羟基可作为氢键供体或受体，与酶活性位点相互作用，在药物研发中常用于激酶抑制剂或神经递质类似物的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于以下方向：一是作为中间体用于合成靶向中枢神经系统的小分子药物；二是在抗肿瘤药物筛选中用于构建激酶抑制剂库；三是在不对称合成中作为手性助剂。研究级应用包括体外酶活性测定、细胞信号通路研究及分子探针标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议密闭保存于-20℃干燥环境中，避免光照和反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。使用时以无菌PBS或DMF溶解(推荐浓度10 mM)，现配现用。溶液状态在4℃下可稳定保存48小时，长期储存建议分装冻存于-80℃。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱(MS)和核磁共振(NMR)验证结构，HPLC检测单一主峰。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

(注：实际使用前请查阅最新版MSDS并开展风险评估)