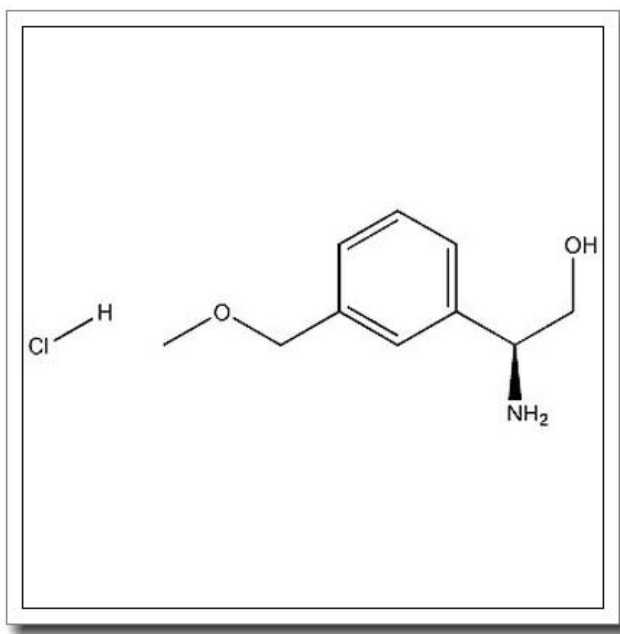


(S)-2-Amino-2-(3-(methoxymethyl)phenyl)ethanol hydrochloride

(S)-2-Amino-2-(3-(methoxymethyl)phenyl)ethanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(3-(methoxymethyl)phenyl)ethanol hydrochloride
中文名称	(S)-2-Amino-2-(3-(methoxymethyl)phenyl)ethanol hydrochloride
CAS 号	2061996-45-8
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	217.69254
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-Amino-2-(3-(methoxymethyl)phenyl)ethanol hydrochloride 是一种手性有机化合物，其化学式为 $C_{10}H_{16}ClN_2O_2$ ，分子量为 217.69254。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 2061996-45-8，纯度高于 96%。其结构包含一个苯环、甲氧甲基取代基以及一个手性氨基乙醇片段，具有明确的立体构型（S 构型）。该物质通常为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇或乙醇。

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潜在的应用价值。其结构中的氨基和羟基官能团使其可能参与配体-受体相互作用或作为手性催化剂的前体。此外，甲氧甲基的引入可能增强其脂溶性，从而影响其生物膜穿透能力。此类结构类似物常被用于药物化学中活性分子的设计与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-Amino-2-(3-(methoxymethyl)phenyl)ethanol hydrochloride 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于不对称合成，构建复杂药物分子。
- 用于神经科学或心血管疾病相关受体研究中的配体筛选。
- 作为中间体参与抗抑郁或抗高血压药物的开发。
- 在酶抑制剂或激动剂的设计中作为结构修饰的参考分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，溶液现配现用以避免降解。

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 COA（质量分析证书）。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或接触开放伤口。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在研究中遵循实验室安全规程。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商获取支持。