

(2R)-2-Amino-2-(4-methoxyphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(4-methoxyphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	221697-18-3
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	203.666
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-氨基-2-(4-甲氧基苯基)乙醇盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₉H₁₄ClN₂O₂，分子量为 203.666。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 221697-18-3，纯度超过 96%。其结构包含一个氨基乙醇骨架和 4-甲氧基苯基取代基，具有显著的立体化学特性。该物质为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

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价值。其结构中的氨基和羟基官能团使其能够参与多种生物活性分子的合成与修饰，尤其是作为手性辅助剂或中间体。4-甲氧基苯基的引入增强了其脂溶性，可能影响其与生物膜的相互作用。在药物化学领域，此类结构常用于 β -肾上腺素能受体配体或神经活性分子的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它可作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子，例如潜在的 β 受体激动剂或抗抑郁药物前体。在不对称合成中，其手性中心可用于诱导立体选择性反应。此外，它还可作为分析标准品用于色谱检测或质谱分析，确保相关化合物的定性定量准确性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户的实际研究需求进一步验证。