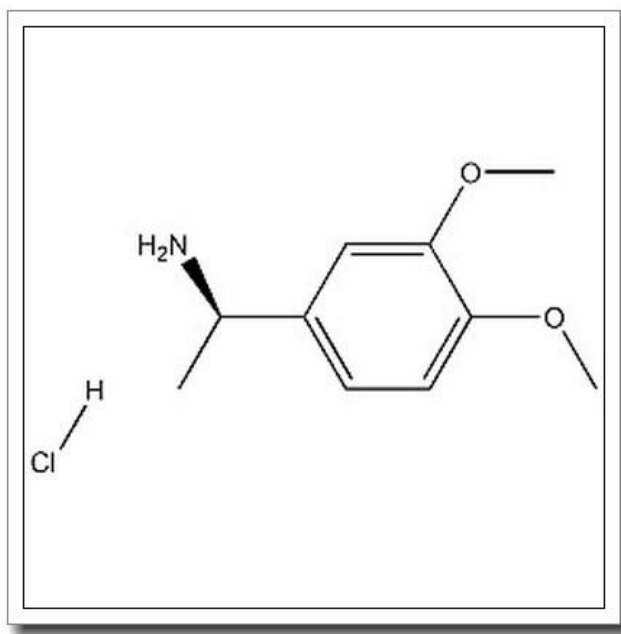


(R)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride

(R)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride
CAS 号	390815-41-5
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	217.69254
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride 是一种手性有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₆ClN₂O₂，分子量为 217.69254，CAS 号为 390815-41-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有 3,4-二甲氧基苯基和乙胺基团，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适合用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物，具有特定的立体构型（R 构型），在生物化学研究中常用于手性合成、酶催化反应或作为药物中间体。其结构中的二甲氧基苯基赋予其一定的电子效应和空间位阻，可能影响与生物大分子（如酶或受体）的相互作用，因此在药物开发和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(3,4-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride 广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物，如神经递质类似物或受体调节剂。
- 有机合成：用于不对称催化反应或作为手性助剂。
- 生物化学研究：探索酶与底物的立体选择性相互作用。
- 分析化学：作为标准品或对照品用于手性分离方法的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免吸湿。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。