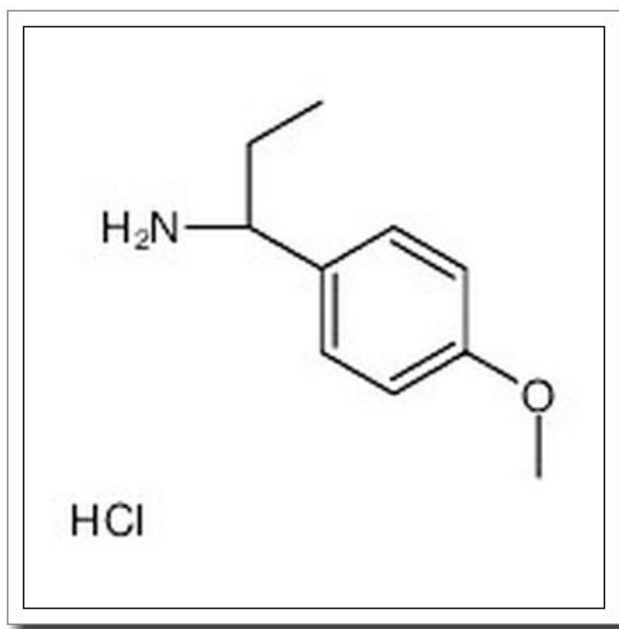


# (S)-1-(4-甲氧基苯基)-1-丙胺盐酸盐

*(1S)-1-(4-methoxyphenyl)propan-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-methoxyphenyl)propan-1-amine, hydrochloride
中文名称	(S)-1-(4-甲氧基苯基)-1-丙胺盐酸盐
CAS 号	244145-40-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	201.693
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-1-(4-甲氧基苯基)-1-丙胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(4-甲氧基苯基)-1-丙胺盐酸盐（化学名称：(1S)-1-(4-methoxyphenyl)propan-1-amine, hydrochloride）是一种手性胺类化合物，CAS 号为 244145-40-2，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>0</sub>，分子量为 201.693。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有明确的光学活性（S 构型）。其结构中包含甲氧基苯基和丙胺基团，盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性，适合多种实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的手性中心使其成为研究立体选择性反应的理想模型，尤其在不对称合成和酶催化反应中表现出显著的应用价值。此外，甲氧基苯基结构赋予其一定的生物活性，可用于药物中间体或配体的设计与开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(4-甲氧基苯基)-1-丙胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有光学活性的药物分子，如抗抑郁剂或心血管药物中间体。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂，优化反应选择性与产率。
- 用于生物活性分子的结构修饰与构效关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的实验室环境中进行。溶解性测试表明，其易溶于水、甲醇和乙醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

## 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。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，穿戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：可能对皮肤和眼睛有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。