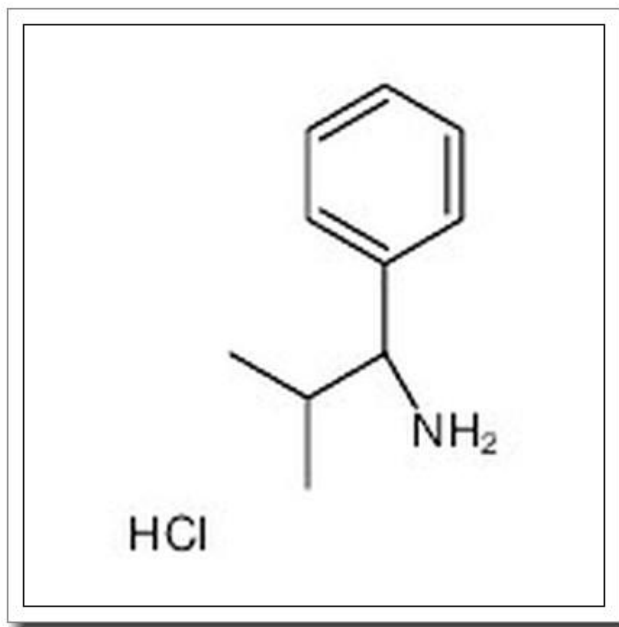


(S)-2-甲基-1-苯丙醇-1-胺盐酸

(S)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine hydrochloride
中文名称	(S)-2-甲基-1-苯丙醇-1-胺盐酸
CAS 号	68906-27-4
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-甲基-1-苯丙醇-1-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-甲基-1-苯丙醇-1-胺盐酸盐（英文名称：(S)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 68906-27-4，分子式为 $C_{10}H_{16}ClN$ ，分子量为 185.694。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有明确的立体构型（S 构型），其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。该化合物在常温下稳定，易溶于水、甲醇等极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该分子在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的苯环和氨基官能团使其能够参与多种生物活性反应，尤其是作为手性合成子或中间体，在不对称合成中表现出显著的选择性。此外，其结构与某些神经活性分子类似，可能用于研究受体结合机制或药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂或催化剂配体，用于不对称合成反应。
- 用于药物中间体的制备，尤其是针对中枢神经系统药物的研究。
- 在生化实验中作为标准品或对照品，用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。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。建议佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。开封后请尽快使用，避免长期暴露于空气中导致吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。