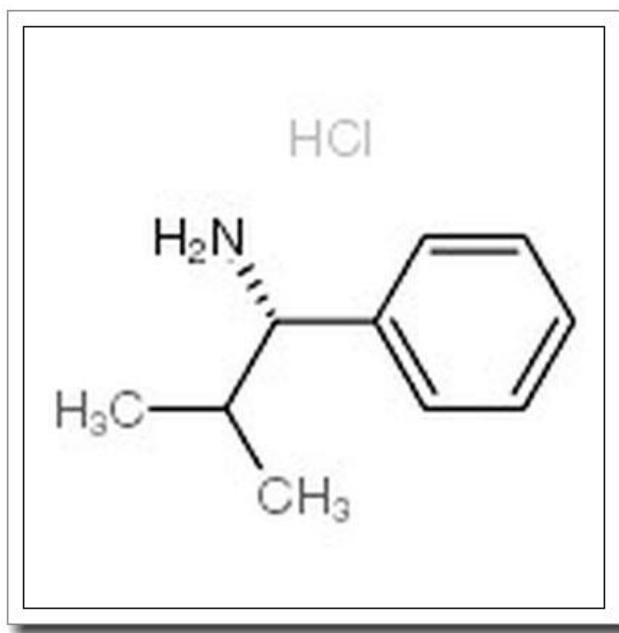


(S)-2-甲基-1-苯基丙烷-1-胺盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine
中文名称	(S)-2-甲基-1-苯基丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	68906-26-3
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-甲基-1-苯基丙烷-1-胺盐酸盐（化学名称：(S)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 68906-26-3，分子式为 C₁₀H₁₆C₁N，分子量为 185.694。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（S 构型），在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。其结构中的苯基和胺基使其表现出典型的碱性特征，易溶于极性溶剂如水和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-甲基-1-苯基丙烷-1-胺盐酸盐是一种手性胺类化合物，可作为手性合成子或催化剂前体，在不对称合成中发挥关键作用。其结构类似于某些生物活性分子，因此在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值。此外，其手性中心使其成为研究立体选择性反应的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：作为手性助剂用于不对称催化反应；作为中间体合成具有生物活性的药物分子；在神经科学研究中用于模拟或调节胺类神经递质的功能。此外，它还可用于手性分离技术的开发与优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8° C 的低温条件下，以保持其稳定性和活性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整 pH 值以优化反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并严格遵循国际化学品质量控制标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需在通风良好的环境中使用，废弃处理应符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。