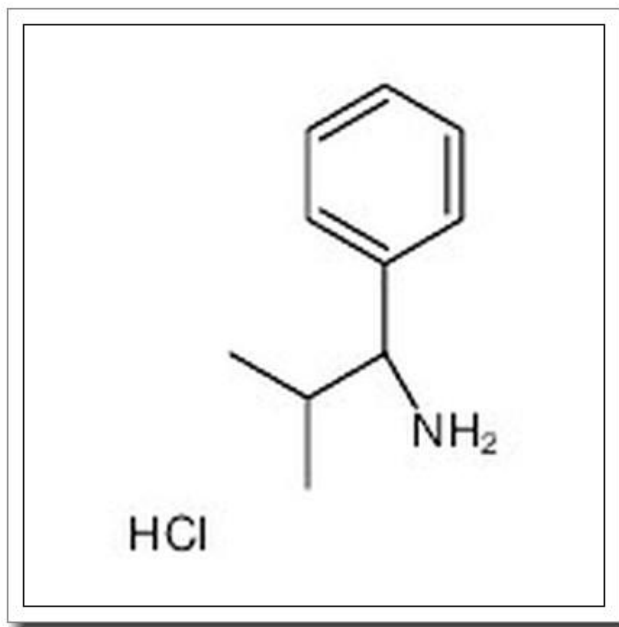


# (R)-2-甲基-1-苯基丙-1-胺盐酸盐

*(R)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Methyl-1-phenylpropan-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-2-甲基-1-苯基丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	51600-25-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> ClN
分子量	185.694
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-2-甲基-1-苯基丙-1-胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-甲基-1-苯基丙-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 51600-25-0) 是一种手性胺类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{16}ClN$ , 分子量 185.694。该物质以盐酸盐形式存在, 呈白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的立体构型 (R 型)。其化学结构包含苯环和异丙胺基团, 盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合实验室合成与生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺衍生物, 该化合物在不对称合成中充当关键中间体, 尤其用于构建具有光学活性的药物分子。其胺基团可参与缩合、烷基化等反应, 苯环结构则赋予疏水性, 影响药物分子的膜穿透性。在神经药理学研究中, (R)-构型可能表现出与受体结合的立体选择性, 因此对研究肾上腺素能或多巴胺能系统具有潜在价值。

#### 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。具体用途包括: 一是作为手性助剂或催化剂配体, 参与不对称催化反应; 二是用于合成拟交感神经药物 (如苯丙胺类衍生物) 的中间体; 三是在生化研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和吸湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于水、甲醇, 建议先用极性溶剂配制母液后再进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 需立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地化学品管理法规, 禁止直接排入环境。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备化学品操作资质并查阅最新版 MSDS 以获取完整安全信息。