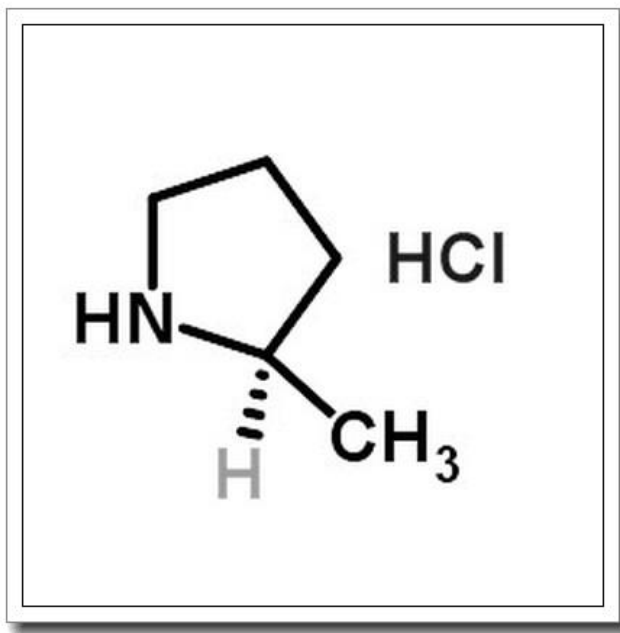


# (R)-2-甲基吡咯烷盐酸盐

*(R)-2-Methylpyrrolidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Methylpyrrolidine hydrochloride
中文名称	(R)-2-甲基吡咯烷盐酸盐
CAS 号	135324-85-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	121.608
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-2-甲基吡咯烷盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-甲基吡咯烷盐酸盐（英文名：(R)-2-Methylpyrrolidine hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 135324-85-5，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>ClN，分子量为 121.608。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的 (R)-构型使其在不对称合成和手性催化中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-2-甲基吡咯烷盐酸盐是吡咯烷类衍生物，其手性中心在药物化学和生物活性分子合成中具有关键作用。它可作为手性砌块用于构建复杂分子，尤其在神经活性化合物和生物碱的合成中表现突出。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品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：

- 作为手性助剂或催化剂参与不对称合成反应；
- 用于合成具有生物活性的药物中间体，如抗抑郁剂或抗帕金森病药物；
- 在农药和精细化学品开发中作为关键原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。