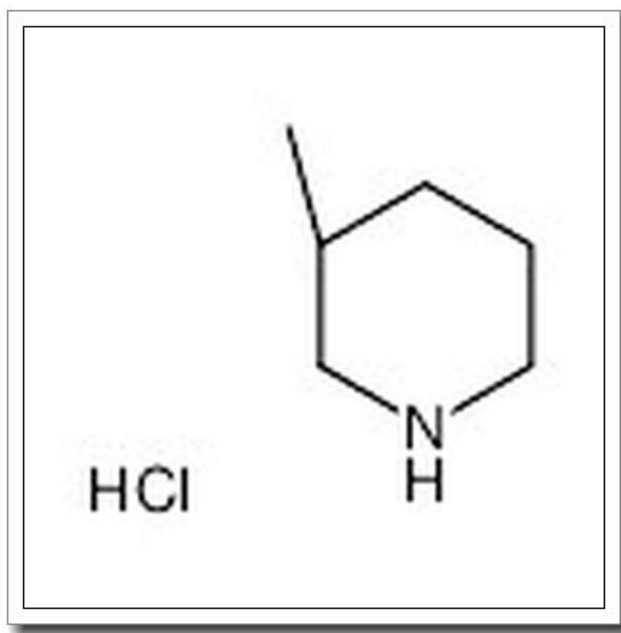


# (R)-3-甲基吡啶盐酸盐

*(3R)-3-methylpiperidine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-methylpiperidine, hydrochloride
中文名称	(R)-3-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	223792-48-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ClN
分子量	135.635
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-3-甲基吡啶盐酸盐（化学名称：(3R)-3-methylpiperidine, hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 223792-48-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>C<sub>1</sub>N，分子量为 135.635。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环结构，其(R)-构型在立体化学中具有特定意义。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在实验条件下使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-3-甲基吡啶盐酸盐作为手性砌块，在生物化学和药物化学中具有重要作用。其吡啶环结构可作为氢键受体或供体参与分子间相互作用，而甲基取代基则可能影响其空间位阻和脂溶性。该化合物常用于手性催化剂或配体的合成，也可作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子，尤其在神经科学和药物研发领域具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为手性中间体用于合成神经系统药物或受体调节剂。
- 不对称催化：作为手性助剂或配体前体参与催化反应。
- 生化研究：用于研究酶与手性小分子的相互作用机制。
- 材料科学：作为功能化单体参与高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照，储存温度控制在 2-8℃。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，防止吸湿。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合企业内控标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供 MSDS  
(材料安全数据表) 备查, 运输时需标注为刺激性化学品。