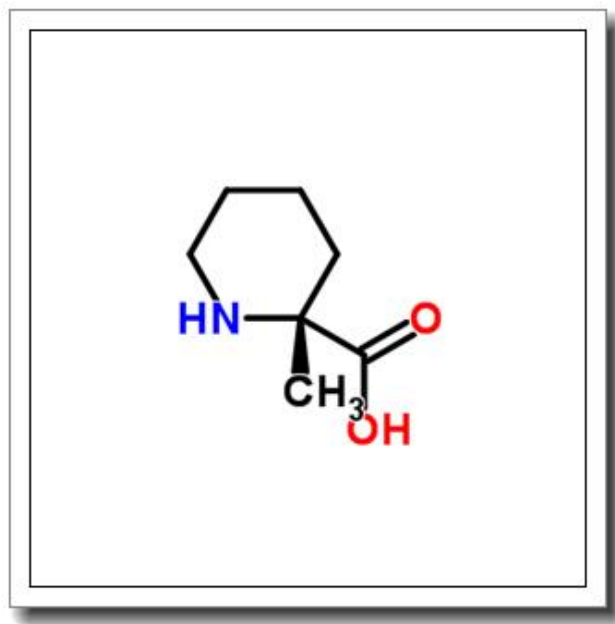


## 2-哌啶羧酸-1,2-甲基-,(R)-(9CI)

*(R)-2-methyl-2-piperidinecarboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-methyl-2-piperidinecarboxylic acid
中文名称	2-哌啶羧酸-1,2-甲基-, (R)-(9CI)
CAS 号	105141-61-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	143.184
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-甲基-2-哌啶羧酸（化学名称：(R)-2-methyl-2-piperidinecarboxylic acid）是一种手性哌啶衍生物，其 CAS 号为 105141-61-5，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 143.184。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有一个哌啶环和一个羧酸基团，具有光学活性，属于 (R)-构型。该物质在有机溶剂（如甲醇、乙醇）中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-2-甲基-2-哌啶羧酸作为一种手性化合物，在生物化学和药物化学中具有重要价值。其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中，可作为手性合成子用于不对称合成。此外，该化合物可能参与某些酶促反应或作为中间体用于构建更复杂的药物分子，尤其在神经递质类似物或受体调节剂的研发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成药物活性成分，如镇痛剂、抗抑郁剂或抗精神病药物。
- 用于不对称催化反应中配体的合成或修饰。
- 在生物化学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

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解时建议使用极性有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜

和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。