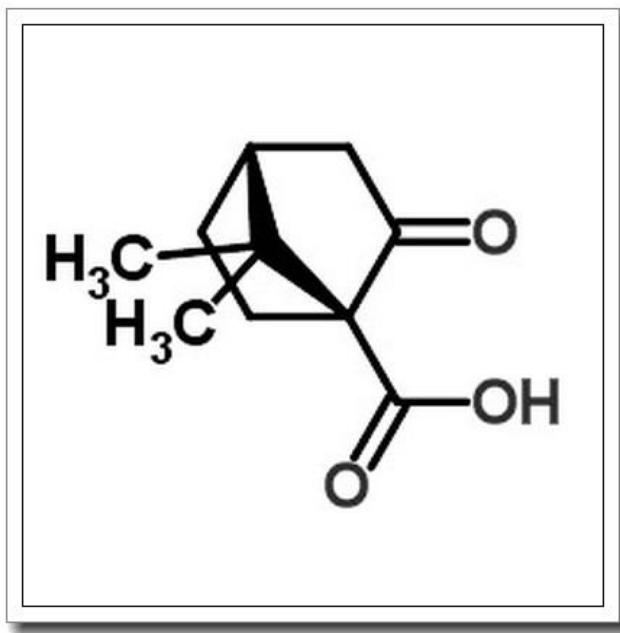


(S)-(+)-酮基蒎酸

(s)-(+)-ketopinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)-(+)-ketopinic acid
中文名称	(S)-(+)-酮基蒎酸
CAS 号	40724-67-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O ₃
分子量	182.216
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-酮基蒎酸 ((S)-(+)-Ketopinac Acid) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}O_3$ ，分子量为 182.216，CAS 号为 40724-67-2。该化合物属于单萜类衍生物，具有特定的旋光性 (S 构型)，纯度通常高于 96%。其结构中含有酮基和羧酸官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-(+)-酮基蒎酸是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在不对称合成和手性药物开发中具有重要作用。其结构特征使其能够作为手性配体或构建块，参与催化反应或修饰其他分子。此外，该化合物在天然产物合成和酶促反应研究中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-(+)-酮基蒎酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性合成子，用于制备抗生素、抗炎药等活性分子。
- 有机合成：作为不对称催化反应中的配体或中间体，提高反应的立体选择性。
- 生物化学研究：用于酶促反应机制研究或作为代谢途径分析的参考物质。
- 材料科学：在功能材料合成中作为修饰剂或前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 (S)-(+)-酮基蒎酸储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，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，并寻求

医疗帮助。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理建议，使用前请仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。