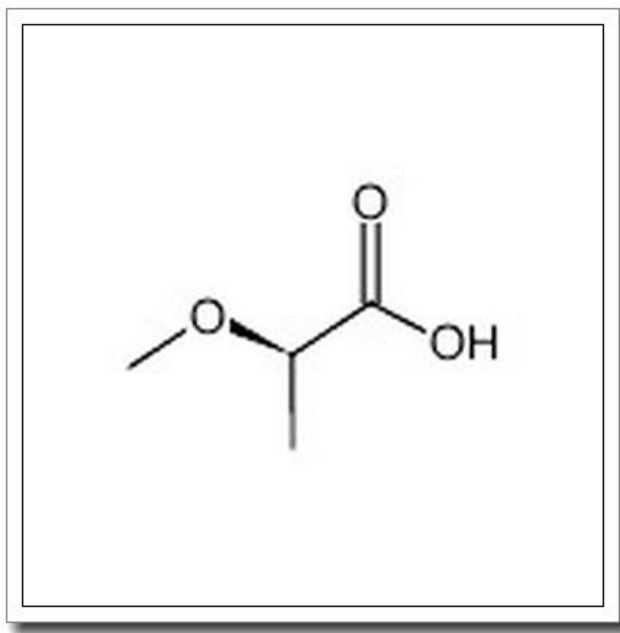


(R)-(+)-2-甲氧基丙酸

(R)-(+)-2-Methoxypropionic Acid,



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(+)-2-Methoxypropionic Acid,
中文名称	(R)-(+)-2-甲氧基丙酸
CAS 号	23943-96-6
分子式	C ₄ H ₈ O ₃
分子量	104.105
纯度	>96%

产品说明

(R)-(+)-2-甲氧基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-2-甲氧基丙酸（英文名称：(R)-(+)-2-Methoxypropionic Acid）是一种手性有机酸，CAS 号为 23943-96-6，分子式为 $C_4H_8O_3$ ，分子量为 104.105。本品为无色至淡黄色液体，具有光学活性，纯度高于 96%。其结构中的甲氧基和羧基赋予其独特的化学性质，使其在不对称合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-(+)-2-甲氧基丙酸作为一种手性砌块，在生物化学中常用于合成手性药物和天然产物。其光学纯度对立体选择性反应至关重要，尤其在酶催化反应和不对称合成中可作为关键中间体。此外，其结构特性使其在代谢途径研究和手性配体制备中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。具体用途包括：

- 手性药物合成：如非甾体抗炎药和抗病毒药物的中间体。
- 不对称催化：作为手性助剂或配体参与过渡金属催化反应。
- 生物化学研究：用于酶底物或抑制剂的设计与开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，旋光度等光学指标符合标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。