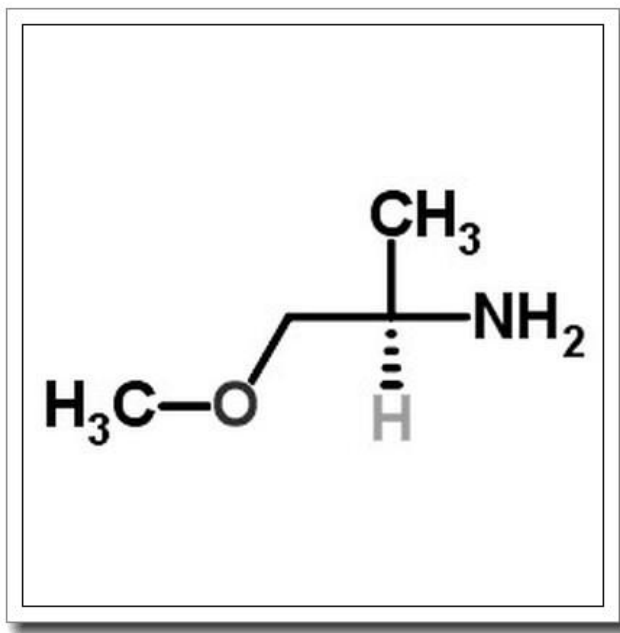


# (R)-(-)-1-甲氧基-2-丙胺

*(2R)-1-methoxypropan-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-1-methoxypropan-2-amine
中文名称	(R)-(-)-1-甲氧基-2-丙胺
CAS 号	99636-38-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	89.136
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-1-methoxypropan-2-amine, 中文名称为(R)-(-)-1-甲氧基-2-丙胺, 是一种手性有机化合物, CAS 号为 99636-38-1。其分子式为 C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO, 分子量为 89.136, 纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有胺类特有的刺激性气味, 易溶于水 and 大多数有机溶剂。其结构中的甲氧基和氨基官能团使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性, 尤其适用于不对称合成和手性催化领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-(-)-1-甲氧基-2-丙胺作为一种手性胺类化合物, 在生物化学和药物化学中具有重要作用。其手性中心使其能够作为手性助剂或中间体, 参与构建复杂分子结构。此外, 该化合物可用于模拟生物体内胺类代谢过程, 或作为酶抑制剂的研究工具。其高纯度和立体专一性使其成为合成手性药物和功能材料的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可用于合成  $\beta$ -受体阻滞剂、抗病毒药物和中枢神经系统药物。在农药领域, 它可作为手性农药的合成前体。此外, 它还用于不对称催化反应、高分子材料改性以及功能性表面活性剂的制备。其具体用途包括但不限于手性拆分、光学活性化合物的合成以及作为有机合成中的氨基保护基团。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 2-8°C 的密闭容器中, 避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和防护服。避免与强氧化剂、酸类物质接触, 防止发生剧烈反应。长期储存前应检查密封性, 并定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度保证大于 96%, 并严格控制手性纯度。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起呼吸道不适。操作时应避免吸入蒸

气或接触皮肤。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体使用前请务必查阅最新版物质安全数据表(MSDS)并遵循实验室安全规范。