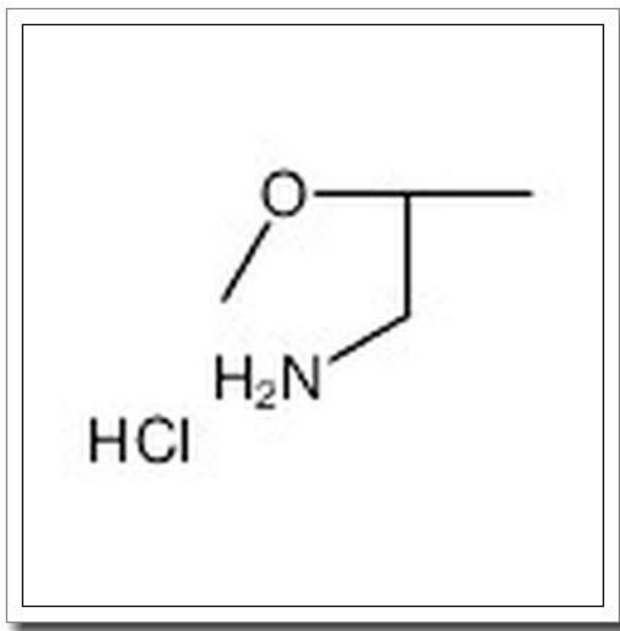


# (R)-2-甲氧基丙-1-胺盐酸盐

*(2R)-2-Methoxy-1-propanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Methoxy-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-2-甲氧基丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	907545-98-6
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	125.597
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-甲氧基丙-1-胺盐酸盐（化学名称：(2R)-2-Methoxy-1-propanamine hydrochloride (1:1)）是一种手性胺类化合物，CAS 号为 907545-98-6，分子式为  $C_4H_{12}ClNO$ ，分子量为 125.597。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（R 构型）。其结构中的甲氧基和氨基官能团使其在有机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-1-胺盐酸盐作为一种手性砌块，常用于不对称合成和药物中间体的制备。其手性中心在构建具有光学活性的化合物中起到关键作用，尤其在合成生物活性分子（如药物和天然产物）时，可显著提高产物的立体选择性和生物相容性。此外，该化合物还可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂或中间体，用于合成抗生素、抗病毒药物和心血管药物。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，优化反应效率和立体选择性。
- 用于生物标记物或探针分子的修饰，以研究生物分子相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免直接接触空气。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如甲醇、乙醇或二甲基亚砜）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求调整。