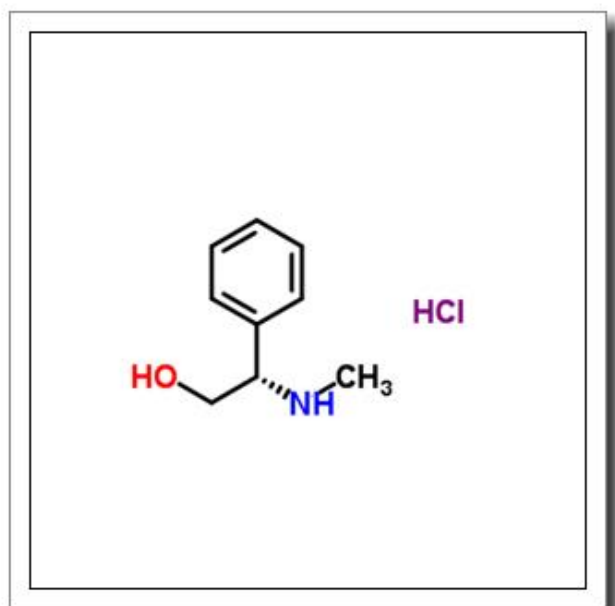


# (2S)-2-(Methylamino)-2-phenylethanol hydrochloride (1:1)

*(2S)-2-(Methylamino)-2-phenylethanol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(Methylamino)-2-phenylethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(2S)-2-(Methylamino)-2-phenylethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1810074-71-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	187.667
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(Methylamino)-2-phenylethanol hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 187.667，CAS 号为 1810074-71-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构包含一个手性中心（2S 构型），苯环与乙醇胺骨架通过甲基氨基修饰，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物，可作为生物活性分子的中间体或前体。其结构中的苯环和氨基乙醇基团使其在神经递质类似物或受体调节剂的合成中具有潜在应用价值。此外，手性特征使其在不对称合成和药物研发中尤为重要，可能参与立体选择性反应或作为手性助剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2-(Methylamino)-2-phenylethanol hydrochloride (1:1) 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成  $\beta$ -肾上腺素能受体激动剂或拮抗剂。
- 用于制备中枢神经系统药物中间体，如抗抑郁或抗帕金森病候选化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或手性源，优化反应立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如

下:

- 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，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究验证。