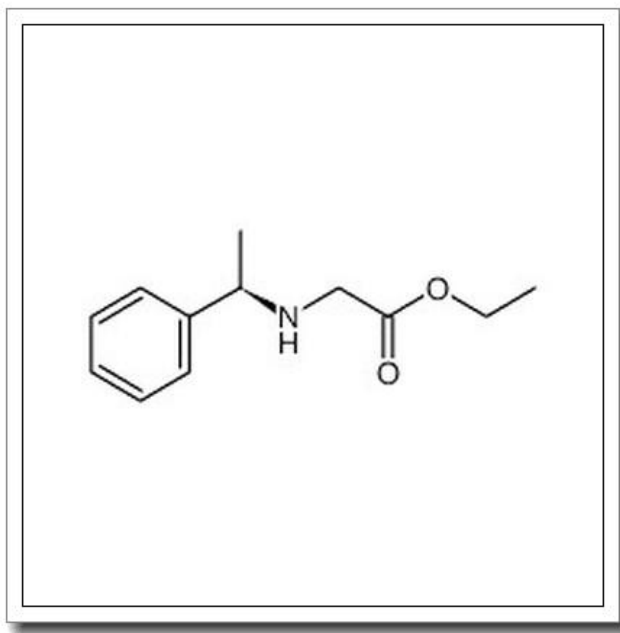


# (R)-(1-苯基乙氨基)乙酸乙酯

*Ethyl (R)-[(1-Phenylethyl)amino]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (R)-[(1-Phenylethyl)amino]acetate
中文名称	(R)-(1-苯基乙氨基)乙酸乙酯
CAS 号	66512-37-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.269
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(1-苯基乙氨基)乙酸乙酯 (Ethyl (R)-[(1-Phenylethyl)amino]acetate) 是一种手性有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{17}NO_2$ ，分子量为 207.269。其 CAS 号为 66512-37-6，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、乙醚和氯仿），但在水中溶解度较低。其分子结构中包含一个手性中心（R 构型）和活性氨基、酯基官能团，使其在不对称合成和药物中间体制备中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酯衍生物，该化合物在生物化学中常用于手性配体或催化剂的合成前体。其氨基和酯基的协同作用可参与缩合、酰胺化等反应，尤其适用于  $\beta$ -氨基酸类药物的不对称合成。此外，其苯乙基结构赋予一定的脂溶性，有助于跨膜传递特性的研究，在神经药理学和酶抑制机制研究中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体、不对称催化及精细化学品合成领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂用于抗生素（如  $\beta$ -内酰胺类）和抗肿瘤药物的合成。
- 用于制备金属配合物催化剂，优化氢化或环化反应的立体选择性。
- 在学术研究中作为模板分子，探索手性识别机制或酶底物特异性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。因含有酯基和氨基，需避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。实验操作建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并严格监控残留溶剂和旋光纯度。安全数据

表明，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若吸入或误食，需及时就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理应遵循当地法规，建议采用专业化学废料回收方式。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）以获取详细安全参数。）