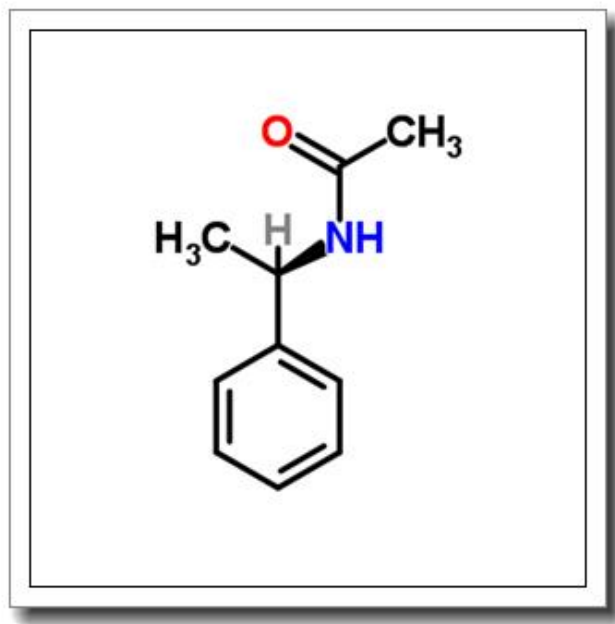


# (R)-(+)-N-乙酰基-甲基苄胺

*N*-[(1*R*)-1-phenylethyl]acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(1 <i>R</i> )-1-phenylethyl]acetamide
中文名称	( <i>R</i> )-(+)- <i>N</i> -乙酰基-甲基苄胺
CAS 号	36283-44-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	163.216
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-[(1R)-1-phenylethyl]acetamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[(1R)-1-phenylethyl]acetamide，中文名称为 (R)-(+)-N-乙酰基-甲基苄胺，CAS 号为 36283-44-0。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 163.216，纯度 ≥96%。该化合物为手性分子，具有 (R)-构型，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿，微溶于水。其乙酰基与苯乙胺结构赋予其独特的立体选择性和化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物化学中常用于手性合成与拆分领域。其乙酰基可参与酰胺键的形成与断裂反应，而苯环结构则提供疏水性和空间位阻效应，使其成为酶抑制剂或受体配体研究中的重要中间体。在立体选择性催化反应中，该分子可作为手性辅助剂或模板，显著影响产物的光学纯度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、不对称合成及材料科学领域。在制药工业中，它是合成手性药物（如镇痛剂或抗抑郁药）的关键中间体。在有机合成中，可用于构建 β-氨基醇类化合物或作为不对称氢化反应的底物。此外，在液晶材料或功能性高分子单体合成中亦有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需避免反复冻融，以防止吸湿或降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水有机溶剂，若需水相反应，建议加入适量助溶剂（如 DMSO）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD<sub>50</sub> 大鼠口服 >2000 mg/kg），但仍可能对眼睛和皮肤产生轻微刺激。废

弃物处理需遵守当地法规，不可直接排入下水道。提供 MSDS 及 COA 文件备案，批号信息见产品标签。