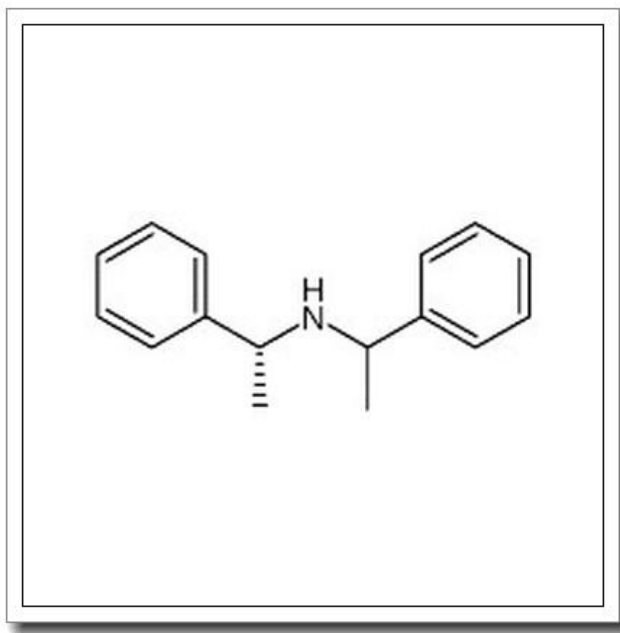


# (+)-双[(R)-1-苯乙基]胺

*(+)-Bis[(R)-1-phenylethyl]amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-Bis[(R)-1-phenylethyl]amine
中文名称	(+)-双[(R)-1-苯乙基]胺
CAS 号	23294-41-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N
分子量	225.329
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(+)-双[(R)-1-苯乙基]胺 ((+)-Bis[(R)-1-phenylethyl]amine) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 23294-41-9, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N, 分子量为 225.329。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 具有明确的光学活性, 其分子结构中包含两个 (R)-1-苯乙基基团, 赋予其独特的手性特征。该物质通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

(+)-双[(R)-1-苯乙基]胺作为一种手性辅助试剂或配体, 在不对称合成中具有重要作用。其手性中心可用于诱导立体选择性反应, 广泛应用于催化氢化、不对称烷基化和羰基加成等反应。此外, 该化合物还可作为手性拆分剂, 用于外消旋体的分离, 或在药物化学中用于构建手性药物中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性配体参与过渡金属催化的不对称反应;
- 用于合成手性胺类衍生物, 如生物活性分子或药物中间体;
- 在学术研究中用于探索新型手性催化体系或反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将(+)-双[(R)-1-苯乙基]胺密封保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 以减少氧化风险。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩;

- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。