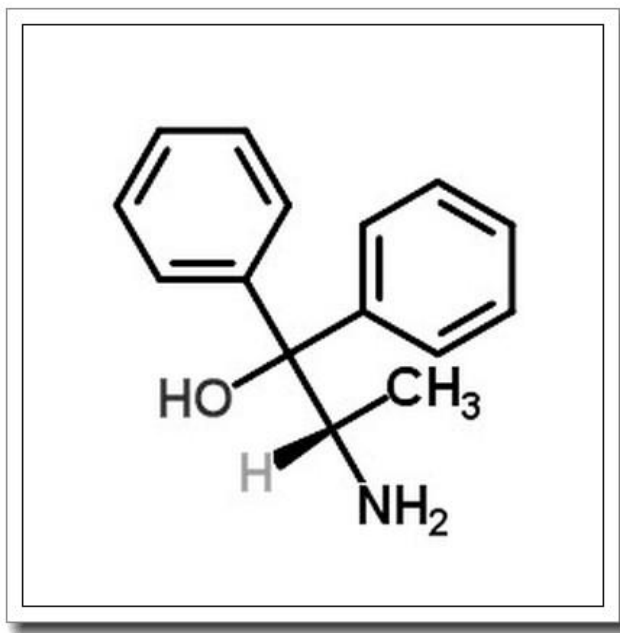


# (S)-2-氨基-1,1-二苯基-1-丙醇

*(S)-2-Amino-1,1-diphenylpropan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-1,1-diphenylpropan-1-ol
中文名称	(S)-2-氨基-1,1-二苯基-1-丙醇
CAS 号	78603-91-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	227.302
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-1,1-二苯基-1-丙醇 ((S)-2-Amino-1,1-diphenylpropan-1-ol) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 78603-91-5, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N<sub>1</sub>O, 分子量为 227.302。该化合物以(S)-构型存在, 具有光学活性, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和羟基官能团, 以及两个苯环, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应性和应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-氨基-1,1-二苯基-1-丙醇作为一种手性氨基醇, 在生物化学和药物研发中具有重要意义。其手性中心使其能够作为手性助剂或配体参与不对称合成, 用于构建复杂分子结构。此外, 氨基醇类化合物常作为药物中间体或生物活性分子的前体, 在神经科学和药理学研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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:

- 作为手性配体或催化剂, 用于不对称合成反应。
- 用于合成具有生物活性的分子或药物中间体。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的构建模块, 用于开发新型聚合物或功能材料。

### 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、低温条件下储存, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 并在通风良好的环境中操作。开封后需密封保存, 防止吸湿或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保高于 96%。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、护目镜和防护服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进行风险评估。