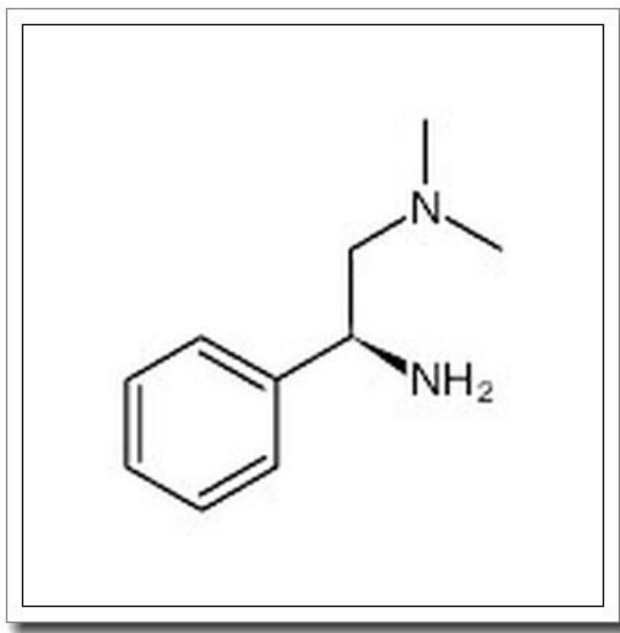


# N-(2S)-2-氨基-2-苯基乙基-N,N-二甲胺

*(1S)-N',N'-dimethyl-1-phenylethane-1,2-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-N',N'-dimethyl-1-phenylethane-1,2-diamine
中文名称	N-(2S)-2-氨基-2-苯基乙基-N,N-二甲胺
CAS 号	702699-84-1
分子式	C10H16N2
分子量	164.247
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2S)-2-氨基-2-苯基乙基-N,N-二甲胺（化学名称：(1S)-N',N'-dimethyl-1-phenylethane-1,2-diamine）是一种手性胺类化合物，CAS 号为 702699-84-1，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 164.247。该化合物具有光学活性，其纯度通常高于 96%，适合用于高要求的生物化学研究及合成应用。其结构中的苯基和二甲胺基团赋予其独特的化学性质，使其在不对称合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类中间体，在生物化学领域常用于催化不对称反应，尤其是手性配体的合成。其结构中的氨基和二甲胺基团能够与金属离子形成配位键，从而在不对称氢化、环氧化等反应中发挥关键作用。此外，它还可作为药物分子的前体或修饰基团，用于开发具有特定生物活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(2S)-2-氨基-2-苯基乙基-N,N-二甲胺广泛应用于药物研发、有机合成和催化化学领域。具体用途包括：

- 作为手性配体或催化剂，参与不对称合成反应；
- 用于构建具有生物活性的药物分子，如抗抑郁剂或神经递质类似物；
- 在材料科学中用于制备功能化高分子或配合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

## 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，确保符合研究级标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 储存和使用时需远离火源和氧化剂，避免产生危险反应。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。