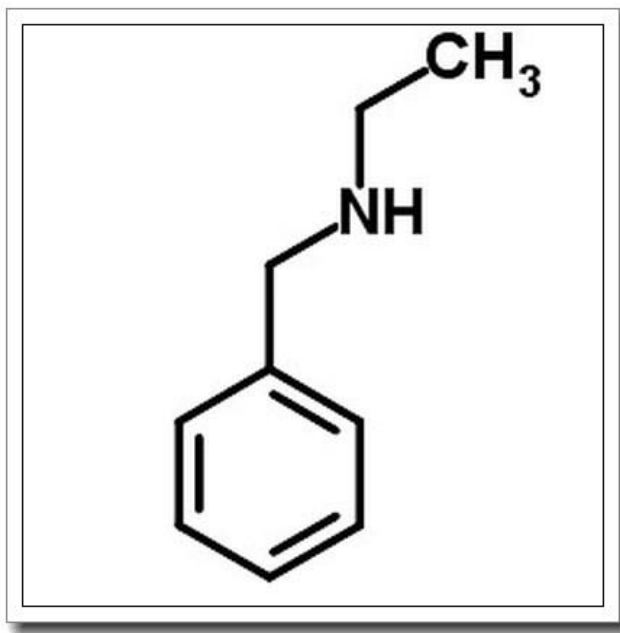


# (S)-(-)-1-苯丙胺

*(S)-(-)-1-Amino-1-phenylpropane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(-)-1-Amino-1-phenylpropane
中文名称	(S)-(-)-1-苯丙胺
CAS 号	3789-59-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	135.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(-)-1-苯丙胺 ((S)-(-)-1-Amino-1-phenylpropane) 是一种手性有机化合物, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N, 分子量为 135.206, CAS 号为 3789-59-1。该化合物属于苯丙胺类衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 纯度高于 96%。其结构特征为苯环与丙胺基团相连, 且氨基位于手性碳原子上, 这使得其光学活性和生物活性具有显著的方向选择性。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体, 需避光保存, 避免与氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-(-)-1-苯丙胺作为一种手性胺类化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其手性中心使其能够与特定的生物靶点 (如酶或受体) 发生立体选择性相互作用, 因此在药物开发和神经科学研究中备受关注。该化合物可能作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 或作为探针研究神经递质系统的调控机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在医药化学中, 它可作为手性砌块用于合成潜在的神经系统药物或抗抑郁剂。在有机合成中, 其氨基和苯环结构使其成为构建复杂分子的重要中间体。此外, 它还可用于不对称催化反应的研究, 或作为标准品用于分析方法的开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

(S)-(-)-1-苯丙胺需储存于 2-8° C 的密闭容器中, 避免光照和潮湿环境。长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 需避免直接接触。

### 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%。安全数据表明, 该化合物属于有害物质, 需遵守 GHS 分类标准 (如 H302、H312、H315 等)。

操作时应参考安全技术说明书（MSDS），并妥善处理废弃物。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，避免环境污染。