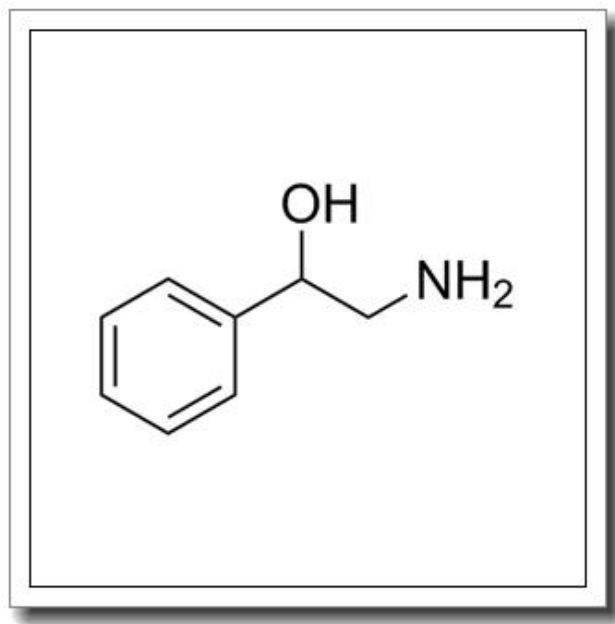


# 2-氨基-1-苯乙醇

*phenylethanolamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenylethanolamine
中文名称	2-氨基-1-苯乙醇
CAS 号	7568-93-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.179
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氨基-1-苯乙醇 (Phenylethanolamine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1-苯乙醇 (CAS 号 7568-93-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_8H_{11}NO$ , 分子量 137.179。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中同时含有苯环、羟基和氨基官能团, 使其兼具芳香性和两亲性, 在生化反应中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是  $\beta$ -羟基苯乙胺的衍生物, 作为生物碱前体, 在神经递质合成途径中具有潜在作用。其结构类似肾上腺素和去甲肾上腺素, 可模拟儿茶酚胺类物质的生物活性, 因此在神经药理学研究中常作为工具化合物, 用于探索受体结合机制或酶促反应路径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品用于合成拟交感神经药物和支气管扩张剂中间体。在生化实验中, 可作为手性合成砌块制备光学活性化合物。此外, 在分析化学中用作 HPLC 标准品, 以及微生物培养基的添加剂以调控特定代谢通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  避光干燥环境中, 长期储存需充惰气保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 与强氧化剂、酸酐类物质隔离存放。溶解时建议使用预冷去离子水或缓冲液以减少降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防渗透手套。急性毒性  $LD_{50}$  (大鼠经口) 为  $1200\text{ mg/kg}$ , 若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并执行风险评估)