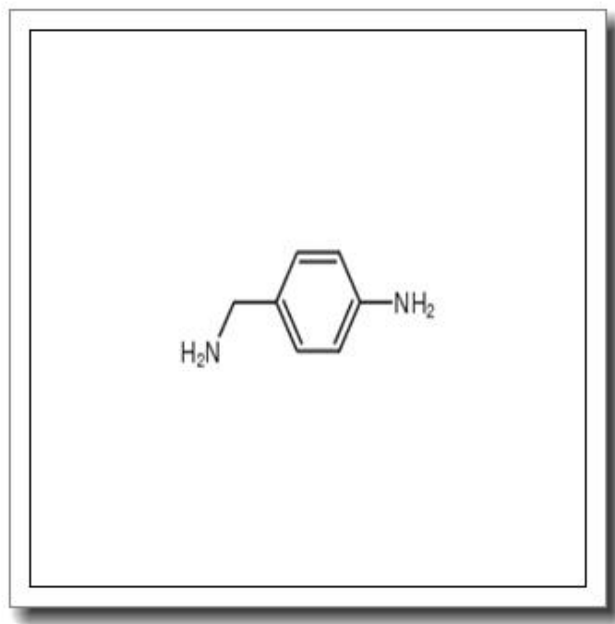


# 4-氨基苄胺

*4-Aminobenzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminobenzylamine
中文名称	4-氨基苄胺
CAS 号	4403-71-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	122.168
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基苄胺 (4-Aminobenzylamine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基苄胺是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_7H_{10}N_2$ ，分子量为 122.168，CAS 号为 4403-71-8。其结构包含一个苯环，苯环上连接有氨基 ( $-NH_2$ ) 和苄胺基 ( $-CH_2NH_2$ ) 两个官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常  $\geq 96\%$ ，可溶于水和有机溶剂如乙醇、甲醇等。其化学性质活泼，易参与缩合、偶联等反应，是重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基苄胺在生物化学领域具有多重功能。其氨基和苄胺基可作为反应位点，用于修饰生物分子或构建药物活性结构。此外，它可作为螯合剂或配体参与金属离子结合，在酶学研究和蛋白质修饰中发挥重要作用。其衍生物还可能具有潜在的生物活性，如抗菌或抗氧化特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和生化研究领域。在医药合成中，它是制备抗肿瘤药物、抗生素和造影剂的关键中间体。在材料领域，可用于合成功能性高分子或染料。此外，在生化实验中，4-氨基苄胺常用于蛋白质标记、交联剂制备或作为小分子探针的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基苄胺置于密闭容器中，避光保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$  为宜)，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMF 或 DMSO)，并避免长时间暴露于空气中以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。4-氨基苄胺对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与食品或饲料混装。

——本说明仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证——