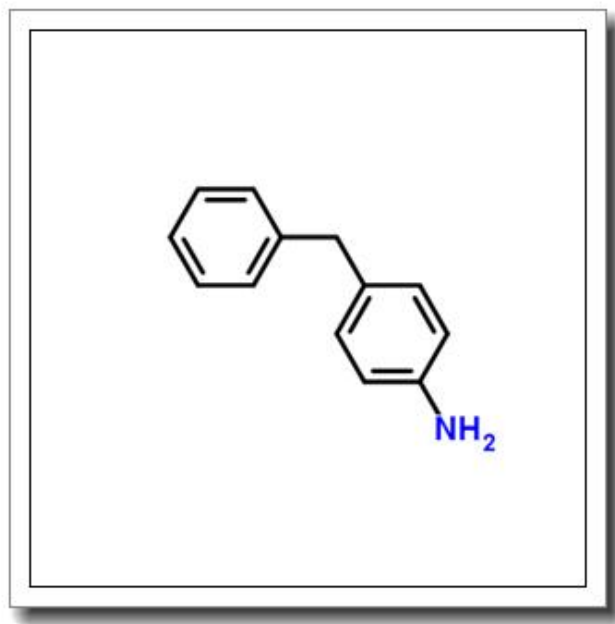


# 4-苄基苯胺

*4-Benzylaniline, HCl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzylaniline, HCl
中文名称	4-苄基苯胺
CAS 号	6317-57-3
分子式	C13H13N
分子量	183. 249
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-苄基苯胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-苄基苯胺盐酸盐 (4-Benzylaniline, HCl) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_{13}H_{13}N \cdot HCl$ , 分子量为 183.249 (游离碱形式)。其 CAS 号为 6317-57-3, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在盐酸盐形式下稳定性良好, 纯度通常  $\geq 96\%$ , 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证其化学结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-苄基苯胺是一种重要的苯胺衍生物, 其分子中的苄基和苯胺结构赋予其独特的化学性质。在生物化学研究中, 它可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其胺基团易于参与缩合、酰化等反应, 在药物开发和材料科学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、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗组胺剂、镇痛剂等活性分子的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的衍生物; 此外, 在功能材料合成中, 可作为配体或改性剂参与高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用乙醇、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 溶液需现配现用以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括熔点测定、薄层色谱 (TLC) 和 HPLC 纯度分析。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。