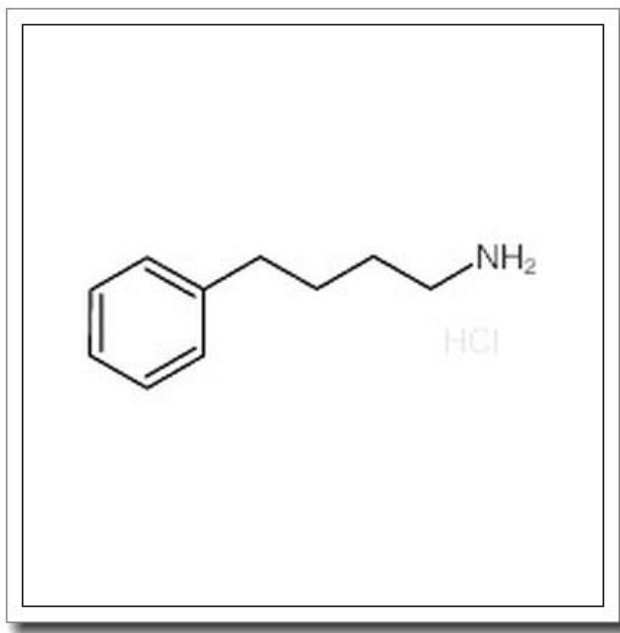


# 4-苯基丁胺盐酸盐

*4-phenylbutan-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenylbutan-1-amine, hydrochloride
中文名称	4-苯基丁胺盐酸盐
CAS 号	30684-06-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N
分子量	185.694
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-苯基丁胺盐酸盐 (4-phenylbutan-1-amine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 30684-06-1, 分子式为  $C_{10}H_{16}ClN$ , 分子量为 185.694。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中 包含苯环和丁胺基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适合实验室和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-苯基丁胺盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用。作为胺类化合物, 它可作为合成中间体用于构建更复杂的分子结构, 尤其在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。其苯基和胺基结构使其可能参与生物胺类代谢途径, 或作为配体用于受体结合研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗抑郁、镇痛或抗炎药物;
- 在神经科学研究中, 用于模拟或调节生物胺类神经递质的功能;
- 作为有机合成中的砌块, 用于构建含苯基的复杂分子结构;
- 在材料科学中, 可能用于功能化聚合物或表面修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-苯基丁胺盐酸盐置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施;

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。