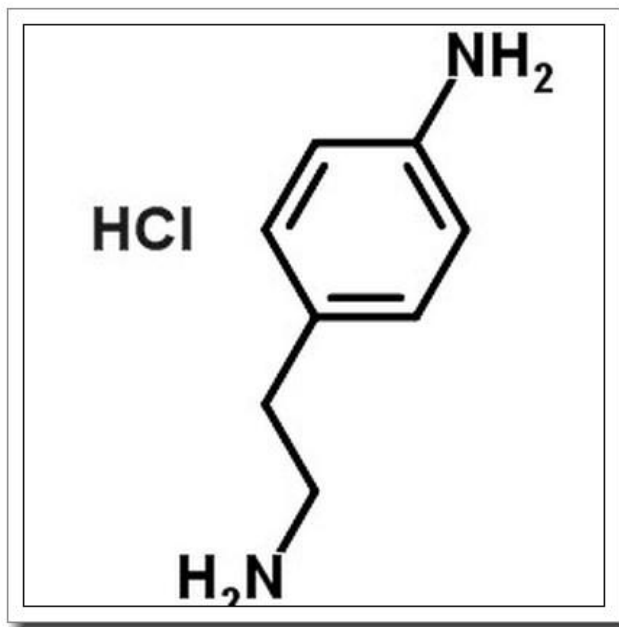


# 4-氨基苯乙胺二盐酸盐

*2-(4-Aminophenyl)ethylamine Dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Aminophenyl)ethylamine Dihydrochloride
中文名称	4-氨基苯乙胺二盐酸盐
CAS 号	13078-82-5
分子式	$\text{C}_8\text{H}_{13}\text{Cl}_2\text{N}_2$
分子量	172.655
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基苯乙胺二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基苯乙胺二盐酸盐 (2-(4-Aminophenyl)ethylamine Dihydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_8H_{13}ClN_2$ ，分子量 172.655，CAS 号为 13078-82-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含苯环对位氨基和乙胺侧链，盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，适合生化实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺衍生物，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其氨基和乙胺基团可参与缩合、偶联等反应，常用于构建药物分子骨架或荧光标记物。在神经科学研究中，其结构类似某些神经递质，可用于受体结合实验或酶抑制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域，本品用于合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物前体。材料科学中，可作为聚合物改性单体或光电材料合成原料。分析化学方面，适用于 HPLC 衍生化试剂或金属离子螯合剂。此外，在抗体标记和蛋白质修饰等生物偶联技术中亦有应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境，长期储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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，pH 值调节至中性可提高稳定性。开封后建议分装使用，减少反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度，批号关联 COA 报告。需注意其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道黏膜损伤。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触需立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注：实际应用前请查阅最新材料安全数据表 MSDS 并开展风险评估。)