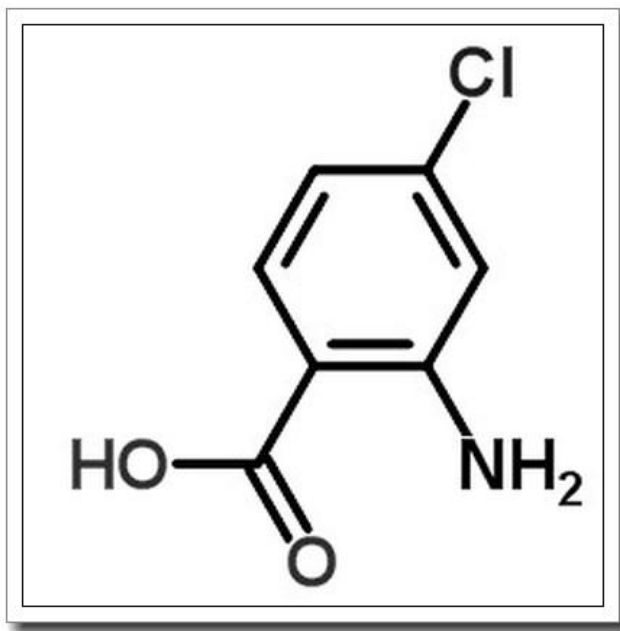


# 2-氨基-4-氯苯甲酸

*2-Amino-4-chlorobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-chlorobenzoic acid
中文名称	2-氨基-4-氯苯甲酸
CAS 号	89-77-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-4-氯苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氯苯甲酸 (2-Amino-4-chlorobenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_7H_6ClNO_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 89-77-0。本品为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中同时含有氨基 ( $-NH_2$ ) 和羧基 ( $-COOH$ )，使其兼具碱性和酸性特性，可参与多种化学反应。氯原子的引入增强了化合物的稳定性和反应活性，适用于进一步衍生化。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体参与药物分子构建。其氨基和羧基官能团使其能够与生物大分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物设计和生化研究中具有潜在应用价值。此外，其结构特性使其成为研究酶抑制剂或受体配体的候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4-氯苯甲酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备除草剂或杀虫剂的前体化合物。此外，在有机合成中，它可作为配体或催化剂组分，参与偶联反应或缩合反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性溶剂（如乙醇或 DMF），并注意控制反应条件以避免副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守化学品通用防护

规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）以获取详细安全指引。