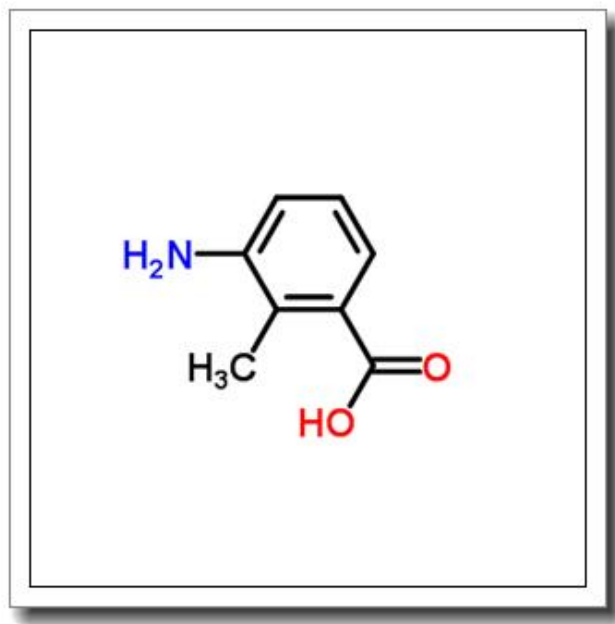


## 2-甲基-3-氨基苯甲酸

*3-Amino-2-methylbenzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-methylbenzoic acid
中文名称	2-甲基-3-氨基苯甲酸
CAS 号	52130-17-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲基-3-氨基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-氨基苯甲酸 (3-Amino-2-methylbenzoic acid) 是一种芳香族有机化合物，化学式为  $C_8H_9NO_2$ ，分子量为 151.163，CAS 号为 52130-17-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构同时包含氨基 ( $-NH_2$ ) 和羧基 ( $-COOH$ ) 官能团，使其兼具亲水性和反应活性，可参与多种有机合成反应。

#### 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价值。氨基和羧基的存在使其可作为中间体参与肽类或杂环化合物的合成。其苯环结构赋予其良好的稳定性，同时甲基和氨基的引入增强了分子在特定反应中的区域选择性，常用于构建药物分子骨架或功能材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-3-氨基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关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒除草剂。此外，其衍生物在荧光染料和聚合物改性中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性溶剂（如乙醇或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。

——本说明仅提供产品基本信息，具体实验方案请结合文献或专业指导进行优化。