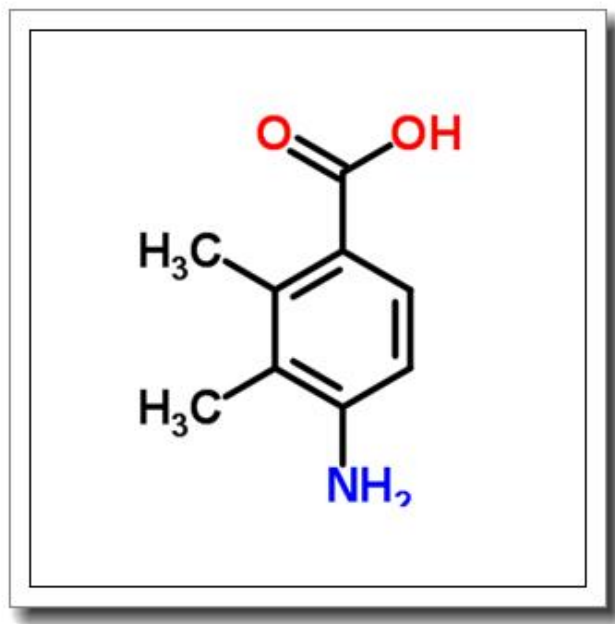


# 4-氨基-2,3-二甲基苯甲酸

*4-amino-2,3-dimethylbenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2,3-dimethylbenzoic acid
中文名称	4-氨基-2,3-二甲基苯甲酸
CAS 号	5628-44-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.189
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-氨基-2,3-二甲基苯甲酸 (4-amino-2,3-dimethylbenzoic acid)

CAS 号: 5628-44-4

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 165.189

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2,3-二甲基苯甲酸是一种芳香族有机化合物,其结构为苯甲酸衍生物,在2位和3位带有甲基取代基,4位带有氨基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,微溶于水,易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷。其分子量为165.189,CAS号为5628-44-4,纯度标准≥96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2,3-二甲基苯甲酸作为一种重要的中间体,在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其氨基和羧基官能团使其能够参与多种化学反应,如酰胺化、酯化和重氮化等。此外,该化合物在药物合成和材料科学中常作为构建块,用于合成更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化工领域。在医药研发中,它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在化工领域,它可用于制备染料、光敏材料和功能性高分子材料。此外,在科研实验中,它也被用作标准品或试剂,用于分析方法和合成路线的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在2-8°C,以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备,如手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存,防止吸潮和氧化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）等方法进行验证。安全方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。