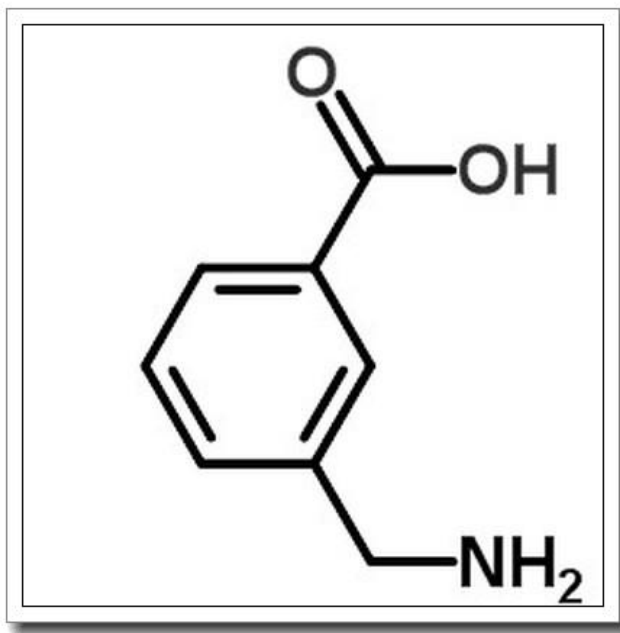


# 3-(氨基甲基)苯甲酸

*3-(aminomethyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(aminomethyl)benzoic acid
中文名称	3-(氨基甲基)苯甲酸
CAS 号	2393-20-6
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

### 3-(氨甲基)苯甲酸产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-(氨甲基)苯甲酸 (CAS 号 2393-20-6) 是一种重要的芳香族有机化合物, 分子式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量 151.163。该化合物同时含有羧酸和氨基官能团, 使其具有两性特性, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。本产品纯度 >96%, 为白色至类白色结晶粉末, 在生化试剂领域具有广泛用途。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物的特殊结构使其成为有机合成中的重要中间体。氨基和羧基的存在使其能够参与多种化学反应, 包括酰胺键形成、酯化反应以及作为金属配体。在生物体系中, 其结构类似对氨基苯甲酸, 可能参与某些辅酶的生物合成途径, 因此在药物研发和生物化学研究中具有独特价值。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗菌药物、抗肿瘤化合物等药物分子
2. 材料科学: 作为功能高分子材料的合成单体
3. 配位化学: 构建金属有机框架 (MOFs) 材料的有机配体
4. 生化研究: 作为酶抑制剂或受体配体的结构单元进行研究
5. 分析化学: 用作高效液相色谱 (HPLC) 的衍生化试剂

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 建议佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余产品需重新密封保存。

#### 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、熔点测定和水分含量测定。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物处理应遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。