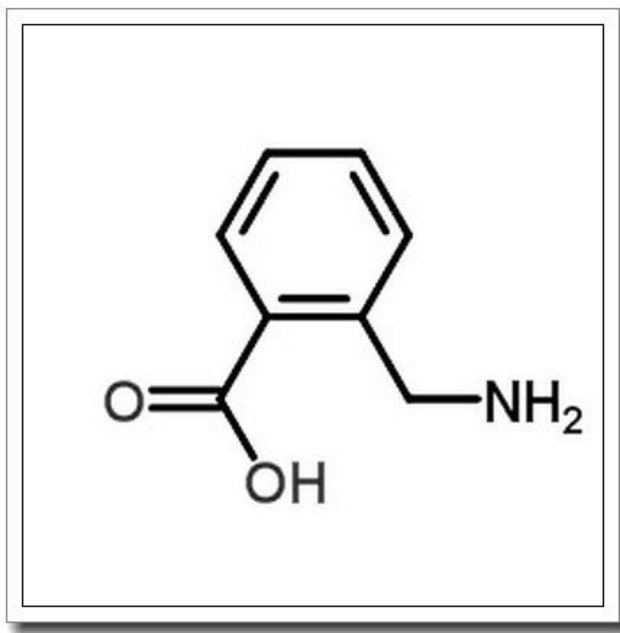


# 2-(氨基甲基)苯甲酸

*2-(Aminomethyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Aminomethyl)benzoic acid
中文名称	2-(氨基甲基)苯甲酸
CAS 号	25672-97-3
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-(氨基甲基)苯甲酸产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-(氨基甲基)苯甲酸 (2-(Aminomethyl)benzoic 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。该化合物由苯甲酸骨架与氨基甲基官能团构成, CAS 号为 25672-97-3。外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中同时具备羧酸和氨基官能团, 使其兼具亲水性和反应活性, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为多功能生物活性分子中间体, 2-(氨基甲基)苯甲酸在生物化学领域具有重要意义。氨基与羧基的双官能团特性使其能够参与肽键形成、分子修饰和金属离子螯合等反应。该化合物可作为酶抑制剂设计的结构单元, 尤其在丝氨酸蛋白酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。其苯环结构还赋予其参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用的能力。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗凝血药物、抗炎化合物及神经递质类似物
2. 材料科学: 作为功能化聚合物的单体或交联剂
3. 分析化学: 衍生化试剂用于高效液相色谱 (HPLC) 标记
4. 生物偶联: 蛋白质或多肽的修饰与标记
5. 催化剂配体: 在不对称合成中作为手性辅助基团

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充氮保护, 避免光照和潮湿环境。使用前需平衡至室温并检查性状变化。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用丁腈手套和防护眼镜, 如发生接触立即用大量清水冲洗。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 重金属残留符合 USP 标准。安

全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴个人防护装备。废弃物处理需遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水系统。运输分类为非危险化学品，但建议避免与强氧化剂共存。详细毒理学数据参见材料安全数据表（MSDS）。