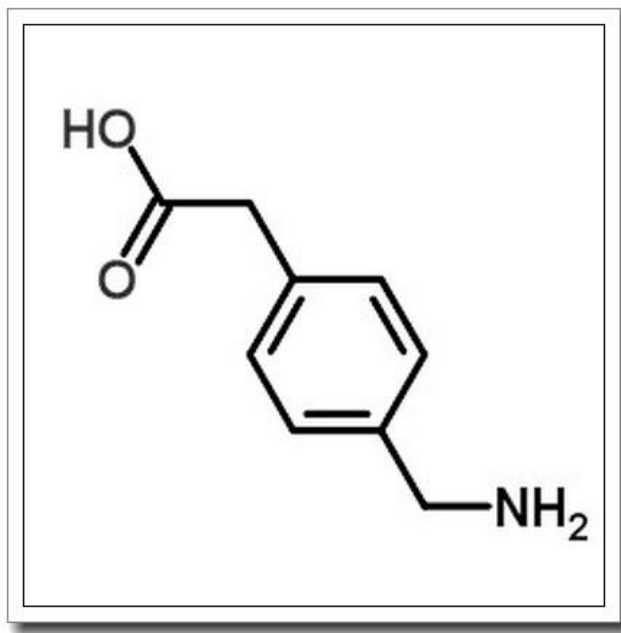


# 4-氨基甲基苯乙酸

*2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetic acid
中文名称	4-氨基甲基苯乙酸
CAS 号	1200-05-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetic acid (4-氨基甲基苯乙酸) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[4-(aminomethyl)phenyl]acetic acid 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 165.189。其结构包含苯环、氨基甲基和乙酸基团，CAS 号为 1200-05-1。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其氨基和羧酸官能团使其具备两性特性，可参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸衍生物，该化合物在生物化学中具有重要功能。氨基甲基的引入增强了其与生物大分子（如蛋白质和核酸）的相互作用能力，使其成为药物中间体和生物偶联反应的理想选择。其羧酸基团可进一步修饰为酯、酰胺或肽键，广泛应用于活性分子设计和功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、生物标记和材料科学领域。在医药领域，它是合成  $\beta$ -内酰胺类抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在生物化学中，可用于荧光探针或蛋白质标记试剂的制备。此外，其衍生物还可作为高分子材料的交联剂或功能单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水溶剂以提高溶解度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。