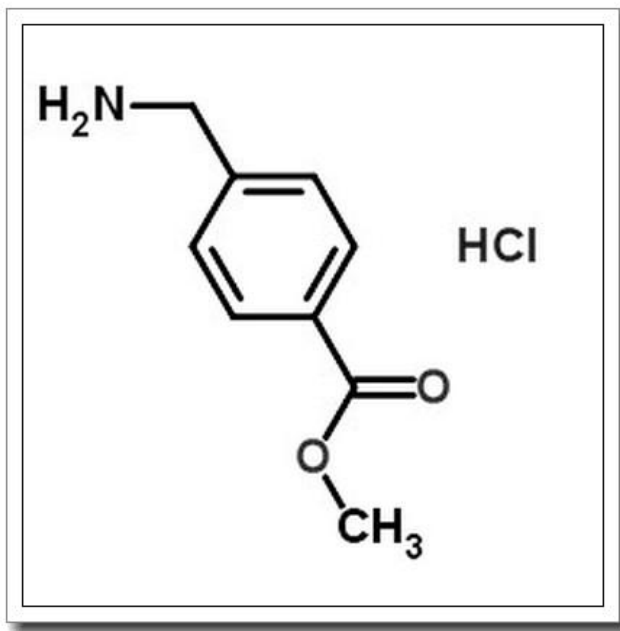


## 4-氨基甲基苯甲酸甲酯

*Methyl 4-(aminomethyl)benzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(aminomethyl)benzoate
中文名称	4-氨基甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	18469-52-8
分子式	$\text{C}_9\text{H}_{12}\text{ClN}_2\text{O}_2$
分子量	201.65
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-(aminomethyl)benzoate, CAS 号: 18469-52-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{12}N_1O_2$ , 分子量为 201.65。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯甲酸甲酯骨架和氨基官能团, 兼具酯类和胺类的化学特性, 可参与多种有机合成反应, 如酰胺化、缩合和亲核取代反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基苯甲酸甲酯在生物化学领域具有重要价值。其氨基基团可作为活性位点, 用于修饰或连接其他生物分子, 如蛋白质、多肽或核酸。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建药物中间体, 特别是抗菌、抗肿瘤等活性分子的合成。其结构中的酯键还使其成为酶催化反应的潜在底物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成抗生素、抗炎药和靶向药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子材料或表面修饰剂。此外, 它还常用于实验室中的多肽固相合成, 作为连接分子或保护基团载体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基苯甲酸甲酯密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。