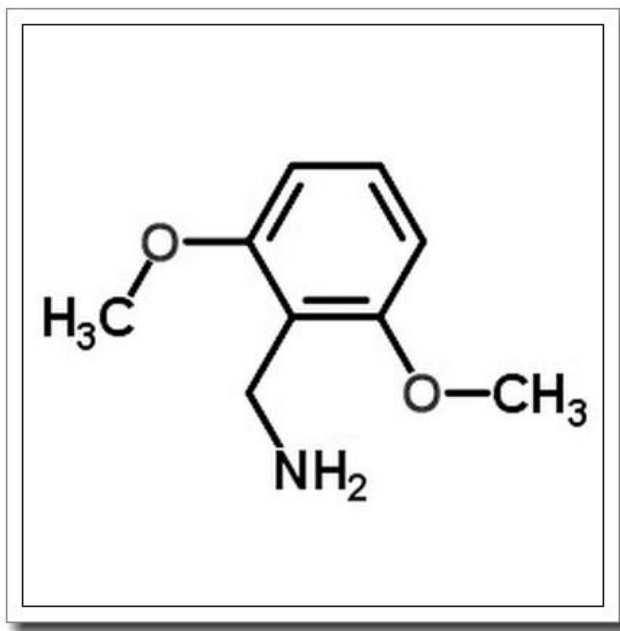


# 2,6-二甲氧基苄胺

*(2,6-dimethoxyphenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-dimethoxyphenyl)methanamine
中文名称	2,6-二甲氧基苄胺
CAS 号	20781-22-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.205
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二甲氧基苄胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲氧基苄胺 ((2,6-dimethoxyphenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_9H_{13}NO_2$ ，分子量为 167.205，CAS 号为 20781-22-0。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的胺类气味，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其结构中含有苯环和二甲氧基取代基，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，适合作为合成中间体或配体使用。本产品纯度高于 96%，符合常规生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲氧基苄胺的分子结构中，胺基 ( $-NH_2$ ) 具有亲核性，可参与缩合、酰胺化等反应，而二甲氧基苯环则提供稳定的芳香骨架和电子效应。这类结构在药物化学中常见于  $\beta$ -受体阻滞剂、局部麻醉剂等活性分子的合成。此外，其胺基还可作为金属配位点，在催化或材料科学中用于构建配位聚合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂和心血管药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，在有机合成中，它可作为手性助剂或不对称催化反应的配体。具体实验用途包括但不限于：多肽修饰、杂环化合物构建、以及功能化高分子材料的单体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光密封保存，长期储存需充惰性气体（如氮气）保护以延缓氧化。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，推荐使用干燥的 DMF 或二氯甲烷作为溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明，

其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。避免吸入粉尘或接触黏膜，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)