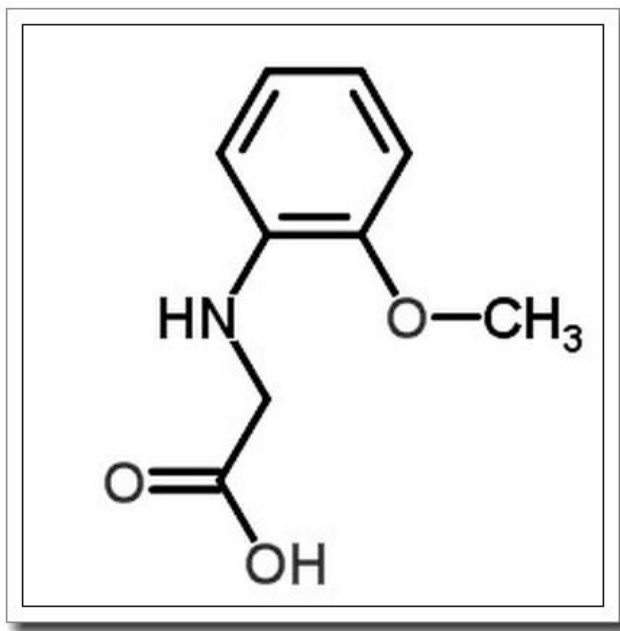


# 2-((2-甲氧基苯基)氨基)乙酸

*2-(2-methoxyanilino)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methoxyanilino)acetic acid
中文名称	2-((2-甲氧基苯基)氨基)乙酸
CAS 号	94800-23-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	181.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-((2-甲氧基苯基)氨基)乙酸 (化学名称: 2-(2-methoxyanilino)acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 94800-23-4, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 181.189。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有甲氧基苯基和氨基乙酸基团, 具有一定的极性和水溶性, 可在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中溶解。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-((2-甲氧基苯基)氨基)乙酸是一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的有机分子或药物前体。其结构中的氨基和羧基使其具备参与酰胺键形成或与其他官能团反应的潜力。此外, 甲氧基苯基的存在可能赋予其一定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。

### 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和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成非甾体抗炎药或镇痛药的中间体。
- 用于构建杂环化合物或功能化氨基酸衍生物。
- 在生物标记物或荧光探针的合成中作为关键组分。
- 作为科研试剂, 用于研究苯胺类化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应采取适当防护措施。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。