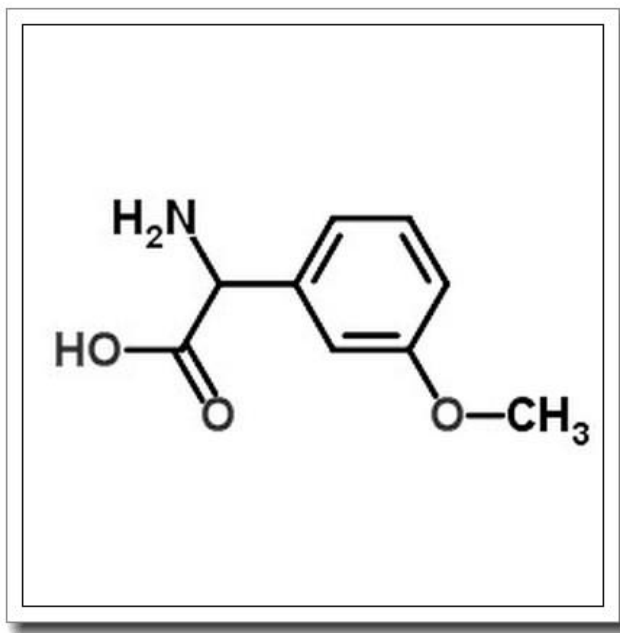


氨基-(3-甲氧基-苯基)-乙酸

2-amino-2-(3-methoxyphenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-(3-methoxyphenyl)acetic acid
中文名称	氨基-(3-甲氧基-苯基)-乙酸
CAS 号	7314-43-4
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀₃
分子量	181.189
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 氨基-(3-甲氧基-苯基)-乙酸

CAS 号: 7314-43-4

分子式: C₉H₁₁N₃O₃

分子量: 181.189

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

氨基-(3-甲氧基-苯基)-乙酸 (2-amino-2-(3-methoxyphenyl)acetic acid) 是一种芳香族氨基酸衍生物, 其分子结构中包含一个氨基和一个甲氧基苯基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 和部分水性缓冲液, 但在非极性溶剂中溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和羧基使其能够参与肽键形成, 可作为合成多肽或药物分子的中间体。甲氧基苯基团的存在赋予其一定的疏水性和空间位阻效应, 可能影响其与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

氨基-(3-甲氧基-苯基)-乙酸广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的化合物或药物前体。
- 在肽类药物设计中作为非天然氨基酸砌块, 用于修饰肽链结构。
- 用于酶抑制剂或受体配体的结构优化研究。
- 在材料科学中作为功能化分子的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。可能含有微量杂质（如未反应原料或副产物），建议用户根据实际需求进一步纯化。安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体用途。