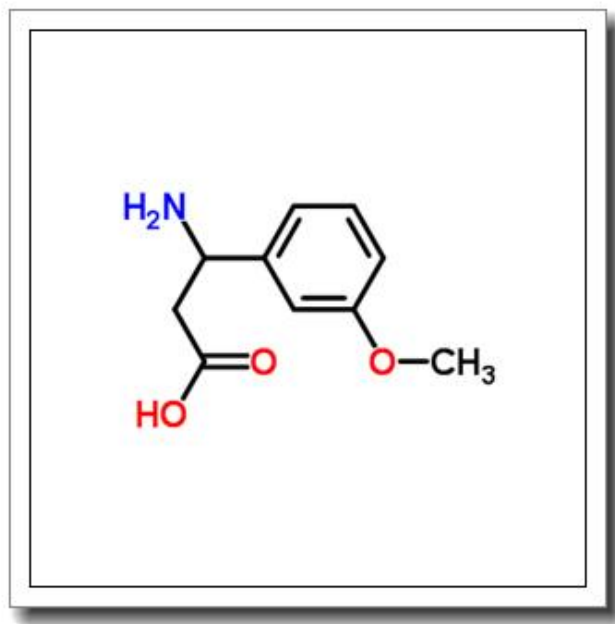


3-氨基-3-(3-甲氧基苯基)丙酸

3-Amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	3-氨基-3-(3-甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	68208-19-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	195.215
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-3-(3-甲氧基苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-(3-甲氧基苯基)丙酸 (英文名称: 3-Amino-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 68208-19-5, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_3$, 分子量为 195.215。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、羧基和甲氧基苯基, 使其兼具极性和芳香性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及部分水性缓冲液。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羧基使其可作为合成多肽或药物中间体的关键原料。甲氧基苯基的引入增强了分子的疏水性和稳定性, 适用于设计靶向神经递质或酶抑制剂的活性分子。此外, 它还可能参与模拟天然氨基酸代谢途径的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 在肽类化合物合成中作为非天然氨基酸砌块, 用于修饰肽链结构。
- 作为生化试剂, 用于酶学或受体结合实验中的底物或配体研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度 2-8°C 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融或暴露于潮湿空气。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或缓冲液), 并现配现用以确保活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。