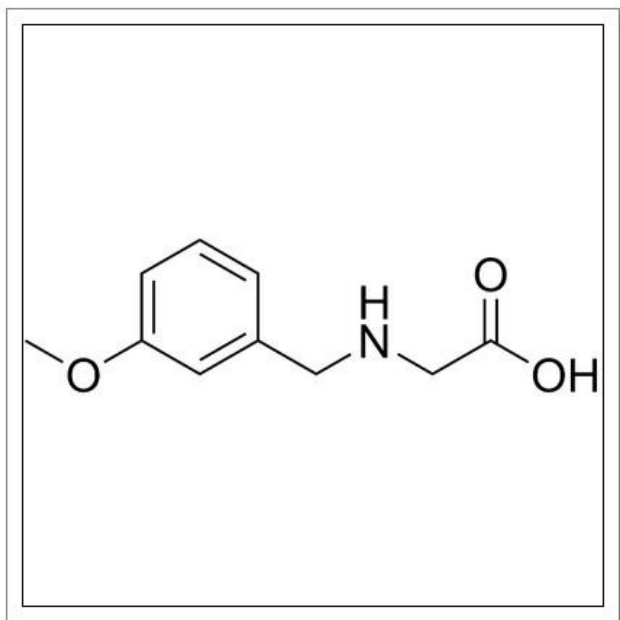


N-(3-甲氧基苄基)甘氨酸

2-[(3-methoxyphenyl)methylamino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3-methoxyphenyl)methylamino]acetic acid
中文名称	N-(3-甲氧基苄基)甘氨酸
CAS 号	756754-04-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	195.215
纯度	>96%

产品说明

N-(3-甲氧基苄基)甘氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-甲氧基苄基)甘氨酸（化学名称：2-[(3-methoxyphenyl)methylamino]acetic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 756754-04-8，分子式为 C₁₀H₁₃N₀₃，分子量为 195.215。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中含有甲氧基苄基和甘氨酸基团，使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-(3-甲氧基苄基)甘氨酸是一种重要的中间体，常用于修饰氨基酸或多肽结构，以增强其生物活性或改变其理化性质。其甲氧基苄基结构可参与多种酶促反应或作为保护基团，在药物设计和生物标记领域具有广泛的应用潜力。此外，该化合物还可作为配体或底物，用于研究酶活性或信号通路机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在医药研发中，它常用于合成新型药物分子或作为前体化合物；在生物化学研究中，可用于酶抑制剂或受体配体的开发；在有机合成中，可作为手性合成中间体或用于构建复杂分子结构。此外，它还可用于荧光标记或探针分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用前应平衡至室温，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。如需溶解，建议使用高纯度溶剂，并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合行业标准。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，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。