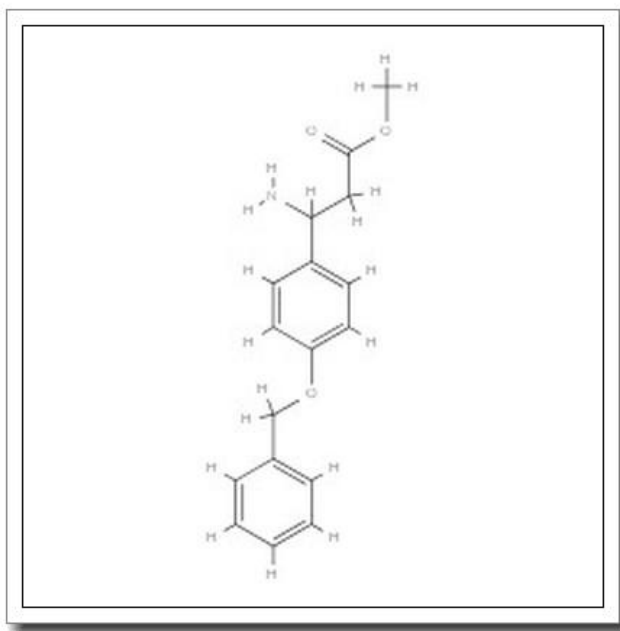


3-氨基-3-[4-(苯基甲氧基)苯基]丙酸甲酯

methyl 3-Amino-3-[4-(phenylmethoxy)phenyl]propionate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-Amino-3-[4-(phenylmethoxy)phenyl]propionate
中文名称	3-氨基-3-[4-(苯基甲氧基)苯基]丙酸甲酯
CAS 号	752966-27-1
分子式	C17H19NO3
分子量	285.338
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-3-[4-(苯基甲氧基)苯基]丙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-[4-(苯基甲氧基)苯基]丙酸甲酯 (英文名称: methyl 3-Amino-3-[4-(phenylmethoxy)phenyl]propionate) 是一种有机化合物, CAS 号为 752966-27-1, 分子式为 $C_{17}H_{19}NO_3$, 分子量为 285.338。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氨基、苯甲氧基和酯基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、酰胺化等反应, 而苯甲氧基则可能增强其脂溶性, 便于跨膜运输。在药物研发中, 此类结构常用于构建 β -氨基酸衍生物或作为蛋白酶抑制剂的骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-3-[4-(苯基甲氧基)苯基]丙酸甲酯主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经保护类药物。
- 在肽类模拟物设计中, 用于引入苯甲氧基修饰, 以调节化合物的生物活性和稳定性。
- 作为手性合成的前体, 用于制备光学纯的氨基酸衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并检查是否有结块或变色现象。
- 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 $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。
- 若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。