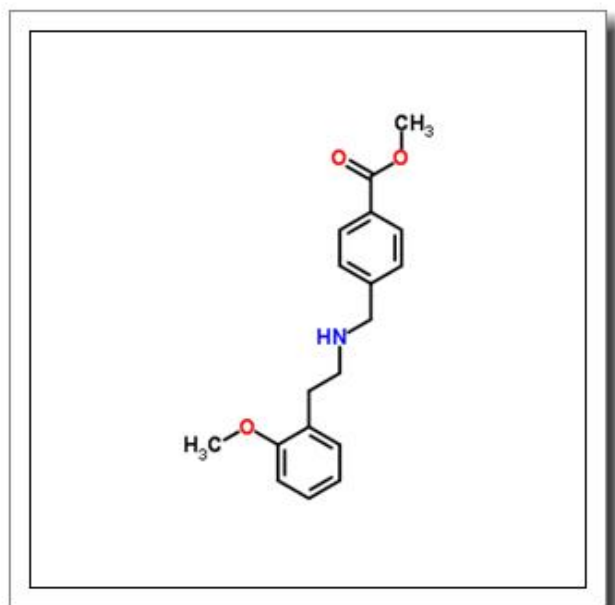


Methyl 4-({[2-(2-methoxyphenyl)ethyl]amino}methyl)benzoate

Methyl 4-({[2-(2-methoxyphenyl)ethyl]amino}methyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-({[2-(2-methoxyphenyl)ethyl]amino}methyl)benzoate
中文名称	Methyl 4-({[2-(2-methoxyphenyl)ethyl]amino}methyl)benzoate
CAS 号	329774-40-5
分子式	C18H21NO3
分子量	299.364
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-([2-(2-methoxyphenyl)ethyl]amino)methylbenzoate (CAS 号: 329774-40-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₈H₂₁N₃O₃, 分子量为 299.364。该化合物属于苯甲酸酯类衍生物, 结构中包含甲氧基苯乙胺基团和苯甲酸甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。其纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和酯基使其可能作为中间体参与多种化学反应。由于其独特的分子构型, 它可能在受体结合或酶抑制研究中发挥作用, 尤其是在神经递质类似物或药物先导化合物的开发中。此外, 其甲氧基苯乙胺结构单元与某些生物活性分子相似, 可能用于探索新的药理机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 4-([2-(2-methoxyphenyl)ethyl]amino)methylbenzoate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 例如用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或镇痛剂。在科研领域, 该化合物可能用于研究神经受体或信号通路的调控机制。此外, 它还可作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存可考虑置于 -20° C。使用前需恢复至室温并确保完全溶解于适当溶剂中。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下使用, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 ≥ 96%。批次间一致

性严格把控，符合科研级试剂标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作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就医。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，具体实验设计和使用需结合实际情况并参考相关文献或专业指导。