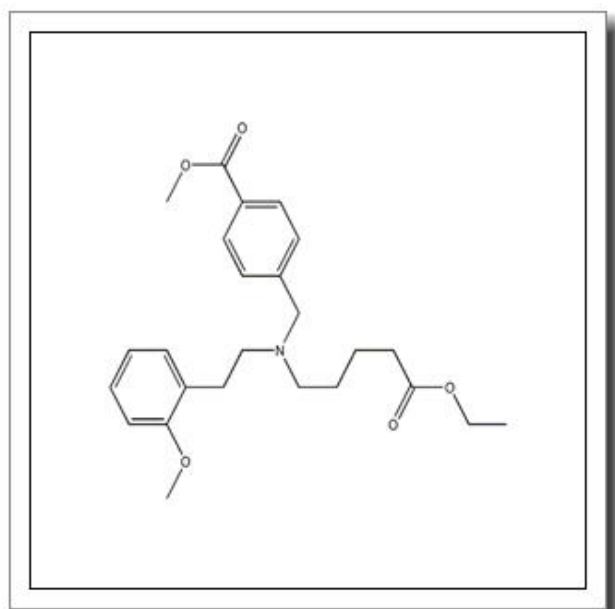


# 甲基 4-(((5-乙氧基-5-氧代戊基)(2-甲氧基苯乙基)氨基)甲基)苯甲酸甲酯

*Benzoic acid, 4-[[[(5-ethoxy-5-oxopentyl) [2-(2-Methoxyphenyl)ethyl]amino]Methyl]-, Methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 4-[[[(5-ethoxy-5-oxopentyl) [2-(2-Methoxyphenyl)ethyl]amino]Methyl]-, Methyl ester
中文名称	甲基 4-(((5-乙氧基-5-氧代戊基)(2-甲氧基苯乙基)氨基)甲基)苯甲酸甲酯
CAS 号	329774-41-6
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>33</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	427.53322
纯度	≥ 96%

## 产品说明

甲基 4-(((5-乙氧基-5-氧代戊基)(2-甲氧基苯乙基)氨基)甲基)苯甲酸甲酯 (CAS 号: 329774-41-6) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>33</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 427.53322。该化合物为高纯度 (≥96%) 的精细化学品, 常温下通常表现为白色至类白色结晶或粉末, 具有较低的挥发性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其结构包含苯甲酸甲酯骨架、氨基甲基桥联基团以及甲氧基苯乙基和乙氧基戊酰基侧链, 这些官能团赋予其特定的化学活性和生物相容性。

在生物化学领域, 该化合物因其独特的结构特征, 可能作为中间体用于合成具有药理活性的分子。其氨基和酯基的存在使其成为潜在的酶抑制剂或受体调节剂的构建模块, 尤其在神经递质类似物或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶向药物的研发中具有应用价值。此外, 甲氧基苯乙基结构单元与某些天然产物结构相似, 可能参与信号通路调控研究。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 1. 作为关键中间体用于合成靶向神经系统或心血管系统的小分子药物; 2. 在药物化学研究中用于构效关系 (SAR) 分析的分子探针; 3. 在材料科学中作为功能化聚合物的单体前体。实验级产品适用于体外研究, 需进一步纯化后方可用于体内实验。

储存条件建议: 本品应密封保存于 -20°C 至 4°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护并尽快使用。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的化学通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并配有完整的 COA (分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能存在刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗; 若意外摄入, 需立即就医并提供本产品的 CAS 号和分子式。废弃物处置应按照当地危险化学品处理法规执行。