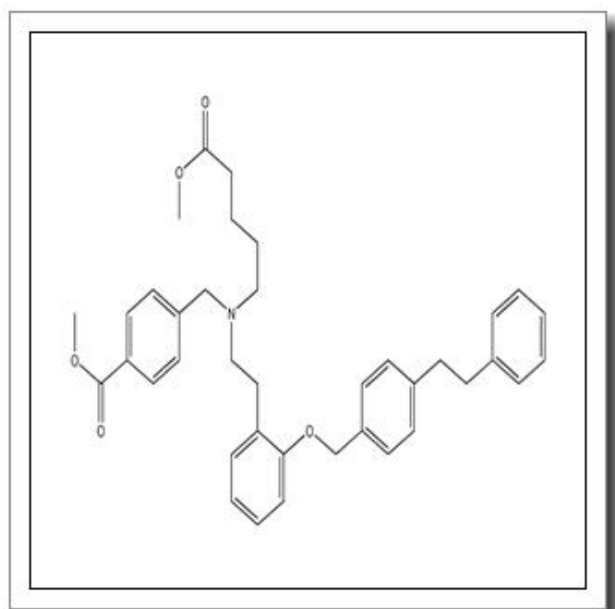


4-(((5-甲氧基-5-氧代戊基)(2-((4-苯乙基苄基)氧基)苯乙基)氨基)甲基)苯甲

Benzoic acid, 4-[[(5-Methoxy-5-oxopentyl) [2-[2-[[4-(2-phenylethyl)phenyl]Methoxy]phenyl]ethyl]aMino]Methyl]-, Methyl ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Benzoic acid, 4-[[(5-Methoxy-5-oxopentyl) [2-[2-[[4-(2-phenylethyl)phenyl]Methoxy]phenyl]ethyl]aMino]Methyl]-, Methyl ester |
| 中文名称 | 4-(((5-甲氧基-5-氧代戊基)(2-((4-苯乙基苄基)氧基)苯乙基)氨基)甲基)苯甲 |
| CAS 号 | 329773-33-3 |
| 分子式 | C38H43NO5 |
| 分子量 | 593.75172 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(((5-甲氧基-5-氧代戊基)(2-((4-苄基苄基)氧基)苄基)氨基)甲基)苯甲酸甲酯, 中文名称为 4-(((5-甲氧基-5-氧代戊基)(2-((4-苄基苄基)氧基)苄基)氨基)甲基)苯甲, CAS 号为 329773-33-3。其分子式为 C₃₈H₄₃N₀O₅, 分子量为 593.75172, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的芳香族结构, 属于苯甲酸衍生物, 其复杂的分子结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的结构, 可作为生物活性分子或中间体参与多种化学反应。其分子中的氨基、酯基和苯环结构使其可能具有受体结合或酶抑制活性, 适用于药物研发中的先导化合物筛选。此外, 其在信号传导或代谢调控中的作用也值得关注, 尤其在神经科学和肿瘤学研究领域可能具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体, 用于药物分子结构优化; 在细胞信号通路研究中作为工具化合物; 或用于高通量筛选以发现新型生物活性分子。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水溶液中溶解度较低。建议使用前进行充分溶解和浓度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振验证。使用时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。