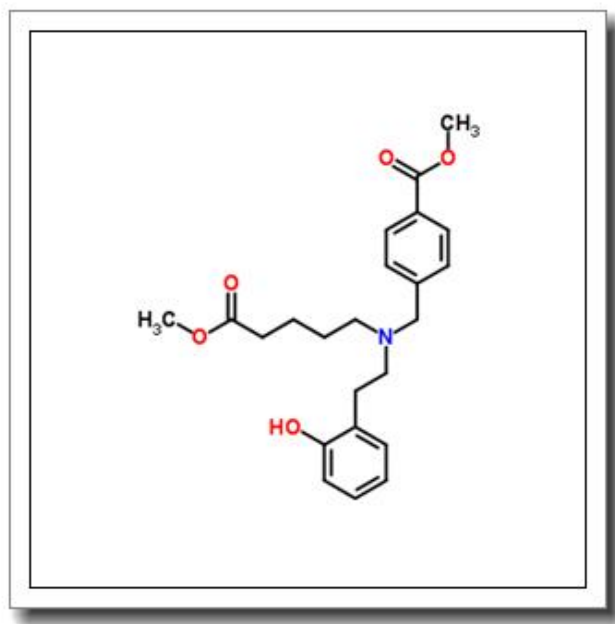


产品_6865

Methyl 4-({[2-(2-hydroxyphenyl)ethyl] (5-methoxy-5-oxopentyl)amino}methyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-({[2-(2-hydroxyphenyl)ethyl] (5-methoxy-5-oxopentyl)amino}methyl)benzoate
中文名称	产品_6865
CAS 号	329774-42-7
分子式	C23H29N05
分子量	399.48
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书: Methyl 4-([2-(2-hydroxyphenyl)ethyl](5-methoxy-5-oxopentyl)amino)methyl)benzoate (产品_6865)

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Methyl 4-([2-(2-hydroxyphenyl)ethyl](5-methoxy-5-oxopentyl)amino)methyl)benzoate, CAS 号为 329774-42-7, 分子式为 C₂₃H₂₉N₀₅, 分子量为 399.48。该化合物是一种高纯度有机小分子, 纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体。其结构包含苯甲酸甲酯基团、羟基苯乙基及甲氧羰基戊基氨基甲基, 具有显著的疏水性和一定的极性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 其结构中的羟基和酯基使其在生物活性分子修饰中具有广泛应用潜力。其苯环结构与氨基酸侧链的相互作用可能影响蛋白质结合特性, 因此在药物化学和生物标记领域具有研究价值。此外, 其氨基甲基结构可作为连接臂, 用于构建更复杂的生物共轭分子。

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化研究领域, 具体用途包括但不限于以下方向: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体; 用于荧光探针或生物标记物的修饰; 在药物递送系统中作为连接子或载体。其高纯度和明确的结构特性使其特别适合需要精确分子设计的实验场景。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 配制母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。

安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 建议通过专业机构进行无害化处理。

以上信息基于现有实验数据提供, 具体应用需结合用户实验体系进一步优化。