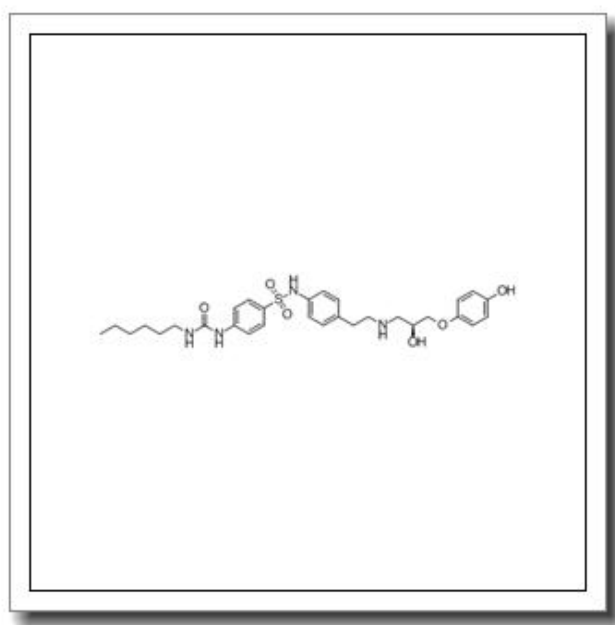


4-[(己基氨基甲酰)氨基]-N-[4-(2-[(2S)-2-羟基-3-(4-羟基苯氧基)丙基]氨基}乙基)苯基]苯磺酰胺

4-[(Hexylcarbamoyl) amino]-N-[4-(2-{[(2S)-2-hydroxy-3-(4-hydroxyphenoxy) propyl] amino} ethyl) phenyl] benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(Hexylcarbamoyl) amino]-N-[4-(2-{[(2S)-2-hydroxy-3-(4-hydroxyphenoxy) propyl] amino} ethyl) phenyl] benzenesulfonamide
中文名称	4-[(己基氨基甲酰)氨基]-N-[4-(2-[(2S)-2-羟基-3-(4-羟基苯氧基)丙基]氨基}乙基)苯基]苯磺酰胺
CAS号	159182-43-1
分子式	C30H40N4O6S
分子量	584.727
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-[(己基氨基甲酰)氨基]-N-[4-(2-[(2S)-2-羟基-3-(4-羟基苯氧基)丙基]氨基}乙基)苯基]苯磺酰胺, CAS 号为 159182-43-1, 分子式为 C₃₀H₄₀N₄O₆S, 分子量为 584.727。该化合物是一种结构复杂的磺酰胺衍生物, 含有多个功能基团, 包括羟基、苯氧基和氨基甲酰基, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

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重要作用, 其结构中的磺酰胺基团和羟基苯氧基可能参与多种生物分子相互作用。其特异性结构使其成为研究酶抑制剂、受体配体或信号通路调节剂的候选分子, 尤其在心血管疾病和代谢紊乱相关领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化机制研究, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于筛选和验证特定靶点蛋白的活性。
- 在药物化学中作为先导化合物, 用于优化结构以开发新型治疗药物。
- 用于研究磺酰胺类化合物的构效关系, 探索其药理活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时避免直接暴露于空气和湿气, 溶解建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO), 并现配现用。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%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。