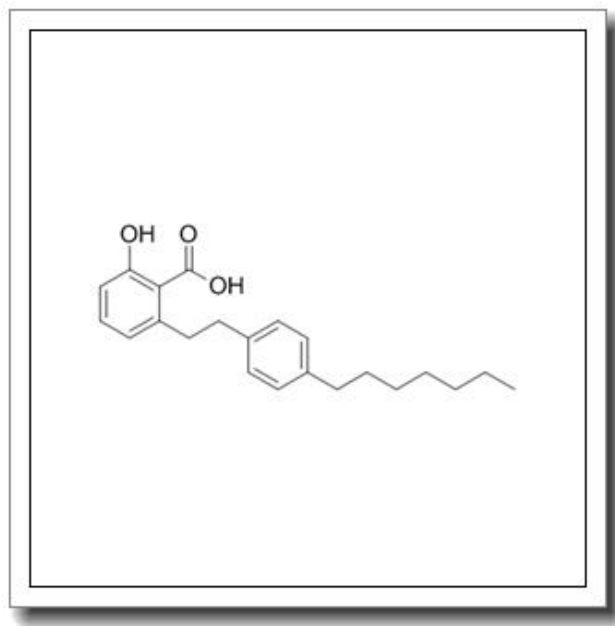


2-[2-(4-庚基苯基)乙基]-6-羟基苯甲酸

2-(4-heptylphenethyl)-6-hydroxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-heptylphenethyl)-6-hydroxybenzoic acid
中文名称	2-[2-(4-庚基苯基)乙基]-6-羟基苯甲酸
CAS 号	1243583-85-8
分子式	C22H28O3
分子量	340.456
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-庚基苯基乙基)-6-羟基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-Heptylphenethyl)-6-hydroxybenzoic acid 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C₂₂H₂₈O₃，分子量 340.456。该物质为白色至淡黄色结晶粉末，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构包含苯甲酸骨架、羟基取代基及长链庚基苯乙基侧链，赋予其独特的亲脂性和分子识别特性。CAS 号 1243583-85-8 为唯一标识符，纯度 ≥96% (HPLC 测定)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为生物活性分子的中间体或配体，其羟基和羧酸基团提供氢键结合位点，而疏水性庚基链可能增强细胞膜穿透能力。研究表明，类似结构的衍生物在调控酶活性或信号通路中具有潜在作用，尤其在脂代谢相关研究中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于设计靶向 GPCRs (G 蛋白偶联受体) 或核受体的先导化合物。工业领域可能用于表面活性剂或高分子材料的改性。实验室中可作为荧光探针合成的原料，或用于研究两亲性分子自组装行为。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 避光环境中，长期储存需充惰气保护。使用前需恢复至室温以避免结露。配制溶液时建议先用少量 DMSO 助溶，再用缓冲液稀释至工作浓度。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC、NMR 和质谱验证纯度与结构。操作时需佩戴防护手套及护目镜，MSDS 数据显示其可能引起轻微皮肤刺激。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。具体应用前请查阅最新文献以确认其适用性。