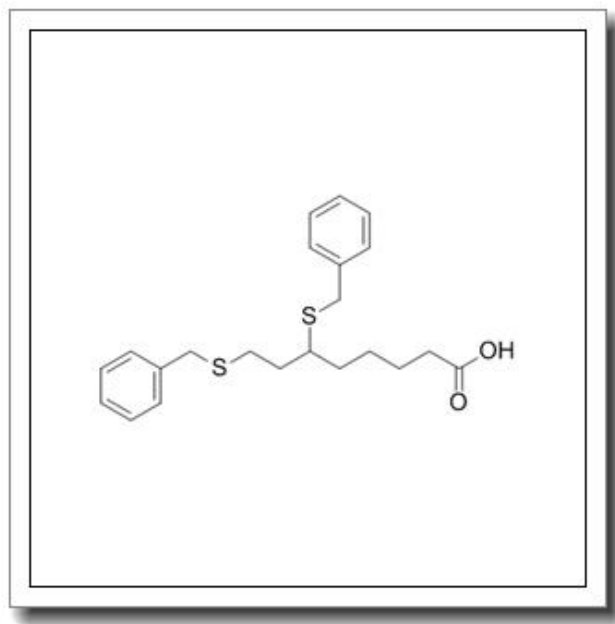


6,8-双(苄基硫代)辛酸

6,8-Bis(benzylsulfanyl)octanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,8-Bis(benzylsulfanyl)octanoic acid
中文名称	6,8-双(苄基硫代)辛酸
CAS 号	95809-78-2
分子式	C ₂₂ H ₂₈ O ₂ S ₂
分子量	388.586
纯度	≥96%

产品说明

6, 8-双(苄基硫代)辛酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6, 8-双(苄基硫代)辛酸 (6, 8-Bis(benzylsulfanyl)octanoic acid) 是一种含硫有机化合物, CAS 号为 95809-78-2, 分子式为 $C_{22}H_{28}O_2S_2$, 分子量为 388.586。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个苄基硫代基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究场景。

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应用价值。其硫醚结构可能参与氧化还原反应或作为硫醇类化合物的模拟物, 用于研究酶活性或细胞信号传导机制。此外, 其长碳链结构使其能够嵌入脂质双层, 可能用于膜生物学研究或作为药物递送系统的载体材料。

3. 主要应用领域与具体用途

6, 8-双(苄基硫代)辛酸广泛应用于有机合成、药物开发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成中间体用于制备含硫药物或功能材料; 在抗氧化剂研究中作为硫醇类化合物的模型分子; 在材料科学中用于修饰表面或制备功能性聚合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时应避免与强氧化剂接触, 并在通风良好的条件下操作。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。