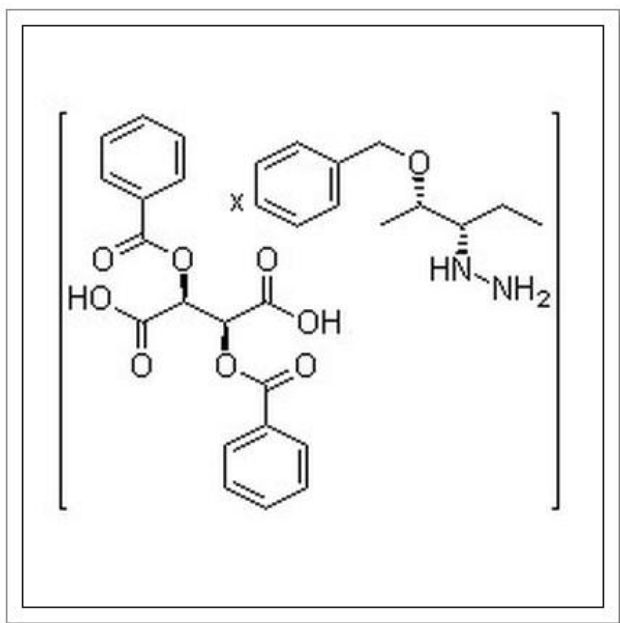


[(2S,3S)-2-(苄氧基)-3-戊基]肼-(2S,3S)-2,3-二(苯酰氧基)丁二酸

[S-(R',R')]-2,3-Bis(benzoyloxy)butanedioic acid compd. with [S-(R',R')]-[1-ethyl-2-(phenylmethoxy)propyl]hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[S-(R',R')]-2,3-Bis(benzoyloxy)butanedioic acid compd. with [S-(R',R')]-[1-ethyl-2-(phenylmethoxy)propyl]hydrazine
中文名称	[(2S,3S)-2-(苄氧基)-3-戊基]肼-(2S,3S)-2,3-二(苯酰氧基)丁二酸
CAS 号	183871-36-5
分子式	C ₁₈ H ₁₄ O ₈ . x(C ₁₂ H ₂₀ N ₂ O)
分子量	208
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[(2S, 3S)-2-(苄氧基)-3-戊基]肼-(2S, 3S)-2, 3-二(苯酰氧基)丁二酸 (CAS 号: 183871-36-5) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{14}O_8 \cdot x(C_{12}H_{20}N_2O)$, 分子量为 208。该化合物为立体异构体, 具有特定的手性结构, 纯度超过 96%。其化学结构中包含苯甲酰氧基和苄氧基等官能团, 赋予其独特的化学性质和反应活性。

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重要作用, 可作为手性试剂或中间体用于不对称合成。其立体选择性使其在酶抑制、药物代谢研究及手性催化等领域具有潜在应用价值。此外, 其肼基结构可能参与特定生物分子的修饰或标记, 为生物共轭化学提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性辅助试剂, 用于构建复杂分子骨架。
- 在药物开发中, 用于合成具有特定立体构型的活性分子。
- 作为生化探针, 研究酶与底物的相互作用机制。
- 在材料科学中, 可能用于功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 以下, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿或氧化。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风橱中处理，防止吸入粉尘或蒸气。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。