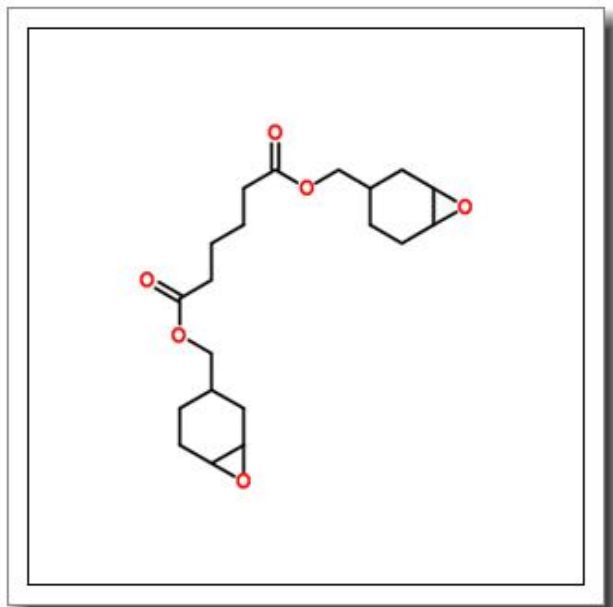


双(7-氧杂双环[4.1.0]3-庚甲基)己二酸酯

bis(7-oxabicyclo[4.1.0]heptan-4-ylmethyl) hexanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(7-oxabicyclo[4.1.0]heptan-4-ylmethyl) hexanedioate
中文名称	双(7-氧杂双环[4.1.0]3-庚甲基)己二酸酯
CAS 号	3130-19-6
分子式	C ₂₀ H ₃₀ O ₆
分子量	366.449
纯度	≥96%

产品说明

双(7-氧杂双环[4.1.0]3-庚甲基)己二酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

双(7-氧杂双环[4.1.0]3-庚甲基)己二酸酯 (bis(7-oxabicyclo[4.1.0]heptan-4-ylmethyl) hexanedioate) 是一种有机化合物, CAS 号为 3130-19-6, 分子式为 C₂₀H₃₀O₆, 分子量为 366.449。该化合物为高纯度 (≥96%) 的酯类衍生物, 结构中含有双环氧基团和己二酸酯骨架, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其独特的双环结构使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环氧基团的反应性, 可作为交联剂或中间体参与多种化学反应, 如开环聚合、酯交换等。在生物化学领域, 其结构特性可能用于修饰生物分子或作为功能化材料的构建单元。此外, 其低毒性和良好的溶解性使其在生物相容性材料研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

双(7-氧杂双环[4.1.0]3-庚甲基)己二酸酯广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为交联剂用于环氧树脂、聚酯等材料的改性, 提升材料的机械性能和耐热性。
- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的化合物或药物载体。
- 涂料与粘合剂: 作为功能性添加剂, 改善涂层的附着力与耐久性。
- 科研试剂: 用于有机合成实验或新材料开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输与储存需符合化学品管理规范, 远离火源和高温环境。

本产品仅供科研或工业用途, 使用前请仔细阅读安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全操作规程。