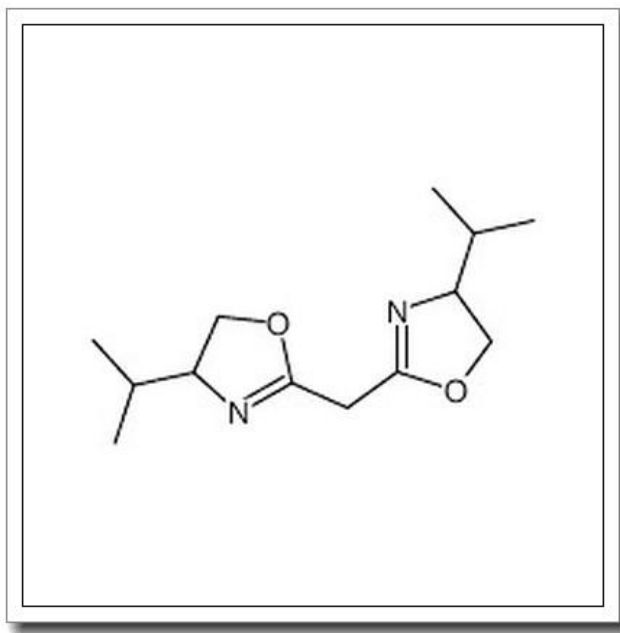


双(4-异丙基-4,5-二氢噁唑-2-基)甲烷

2,2'-Methylenebis(4-isopropyl-4,5-dihydro-1,3-oxazole)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-Methylenebis(4-isopropyl-4,5-dihydro-1,3-oxazole)
中文名称	双(4-异丙基-4,5-二氢噁唑-2-基)甲烷
CAS 号	152754-11-5
分子式	C ₁₃ H ₂₂ N ₂ O ₂
分子量	238.326
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 双(4-异丙基-4,5-二氢噁唑-2-基)甲烷

CAS 号: 152754-11-5

分子式: C₁₃H₂₂N₂O₂

分子量: 238.326

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

双(4-异丙基-4,5-二氢噁唑-2-基)甲烷是一种含氮杂环化合物,化学名称为 2,2'-亚甲基双(4-异丙基-4,5-二氢-1,3-噁唑)。其分子结构中包含两个二氢噁唑环,通过亚甲基桥连接,具有较高的化学稳定性和疏水性。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚,但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噁唑类衍生物,在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的二氢噁唑环可作为配体或中间体参与金属催化反应,也可用于构建复杂杂环体系。此外,其在不对称合成和手性催化剂设计中表现出潜在应用价值,尤其在构建生物活性分子的骨架中具有独特作用。

3. 主要应用领域与具体用途

双(4-异丙基-4,5-二氢噁唑-2-基)甲烷主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性助剂或配体参与不对称催化反应,如烯烃环氧化或氢化反应。
- 药物研发: 用于合成具有抗菌或抗炎活性的噁唑类衍生物。
- 材料科学: 作为功能性单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 2-8°C 的干燥环境中,避免光照和潮湿。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜,在通风橱中进行。避免与强氧化剂接触,以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。