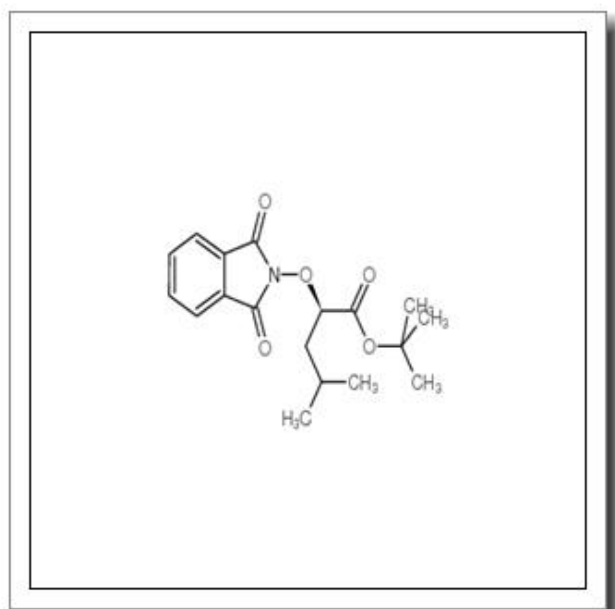


2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)OXY]-4-甲基-丙酸-1,1-二甲基乙酯

Pentanoic acid, 2-[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-4-methyl-, 1,1-dimethylethyl ester, (2R)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pentanoic acid, 2-[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-4-methyl-, 1,1-dimethylethyl ester, (2R)
中文名称	2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)OXY]-4-甲基-丙酸-1,1-二甲基乙酯
CAS 号	380886-35-1
分子式	C18H23NO5
分子量	333.379
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Pentanoic acid, 2-[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isindol-2-yl)oxy]-4-methyl-, 1,1-dimethylethyl ester, (2R), 中文名为 2-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)OXY]-4-甲基-丙酸-1,1-二甲基乙酯, CAS 号为 380886-35-1。其分子式为 C₁₈H₂₃N₀O₅, 分子量为 333.379, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型 (2R), 其结构中含有异吲哚二酮基团和叔丁酯基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的异吲哚二酮基团可能参与蛋白质或酶的相互作用, 而叔丁酯基团则提供了良好的保护基特性, 可用于肽类或小分子药物的合成。由于其手性特征, 该产品在不对称合成和药物开发中可能作为关键中间体, 用于构建具有特定生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为手性砌块用于不对称合成; 作为保护基试剂在肽类化合物合成中发挥作用; 或作为中间体用于开发新型药物分子。此外, 其独特的结构也可能在材料科学或催化剂设计中找到应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 -20° C 至 4° C 之间, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保符合标准 (≥96%)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作

时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求进一步验证。