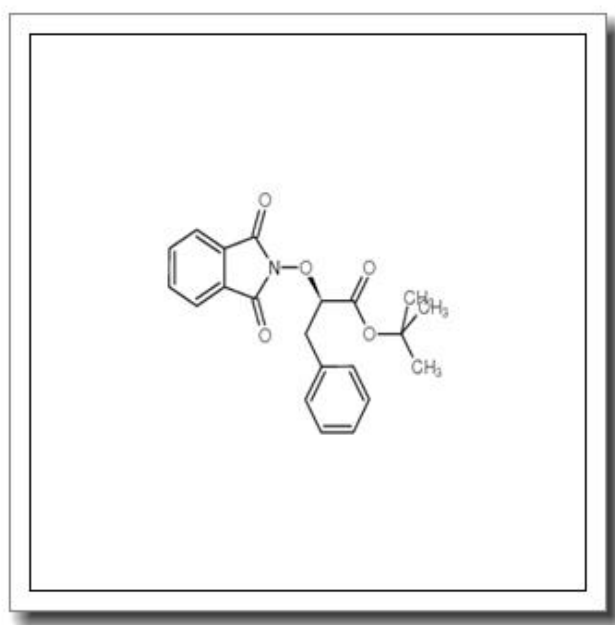


(AR)-A-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)氧基]-苯丙酸-1,1-二甲基乙酸乙酯

Benzenepropanoic acid, a-[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-, 1,1-dimethylethyl ester, (aR)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, a-[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-, 1,1-dimethylethyl ester, (aR)
中文名称	(AR)-A-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)氧基]-苯丙酸-1,1-二甲基乙酸乙酯
CAS 号	380886-37-3
分子式	C21H21NO5
分子量	367.395

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

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(AR)-A-[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)氧基]-苯丙酸-1,1-二甲基乙酸乙酯, CAS 号为 380886-37-3, 分子式为 C₂₁H₂₁N₀₅, 分子量为 367.395。该化合物是一种具有特定立体构型的苯丙酸衍生物, 其结构中包含异吲哚二酮基团和叔丁酯基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。产品纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究与合成应用。

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结合或酶抑制过程, 而苯丙酸骨架则常见于药物分子设计中。其立体构型 (AR) 可能对生物活性具有重要影响, 因此在手性合成或药物开发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、手性化合物研究以及生物活性分子开发。具体用途包括但不限于: 作为蛋白酶抑制剂的合成前体、用于探索新型抗炎或抗肿瘤药物的活性基团、以及作为手性催化剂或配体的研究工具。其在有机合成和药物化学领域具有广泛的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

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。