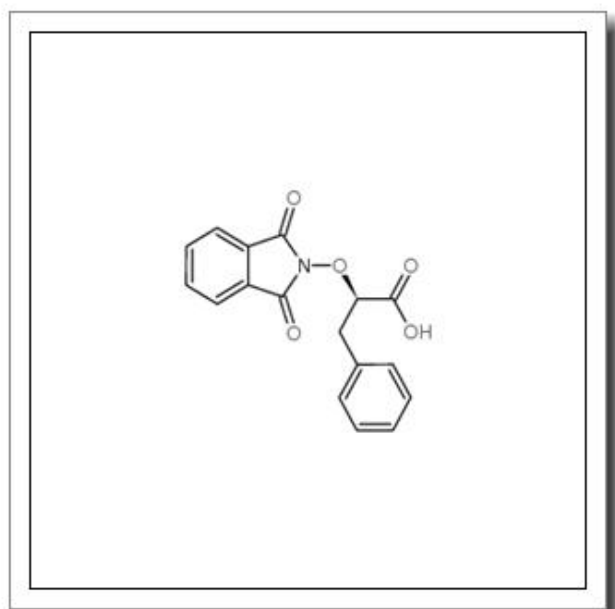


(*α*)- α -[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)氧基]-苯丙酸

*Benzenepropanoic acid, -[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-, (*α*R)*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenepropanoic acid, -[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-, (<i>α</i> R)
中文名称	(<i>α</i>)- α -[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)氧基]-苯丙酸
CAS 号	310404-47-8
分子式	C ₁₇ H ₁₃ N ₁ O ₅
分子量	311.289
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 Benzenepropanoic acid, -[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)oxy]-, (aR), 中文名称为(α R)- α -[(1,3-二氢-1,3-二氧代-2H-异吲哚-2-基)氧基]-苯丙酸, CAS 号为 310404-47-8。其分子式为 C₁₇H₁₃N₀O₅, 分子量为 311.289, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的光学活性 (α R 构型), 在有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 或甲醇中具有一定溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中含有苯丙酸骨架和异吲哚二酮基团, 使其在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其独特的结构可能参与酶抑制或受体调节等生物过程, 尤其在药物开发中可作为中间体或活性分子前体。光学活性 (α R 构型) 进一步增加了其手性合成或不对称催化中的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的药物分子。
- 在酶抑制剂或受体调节剂的研究中作为关键结构单元。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。