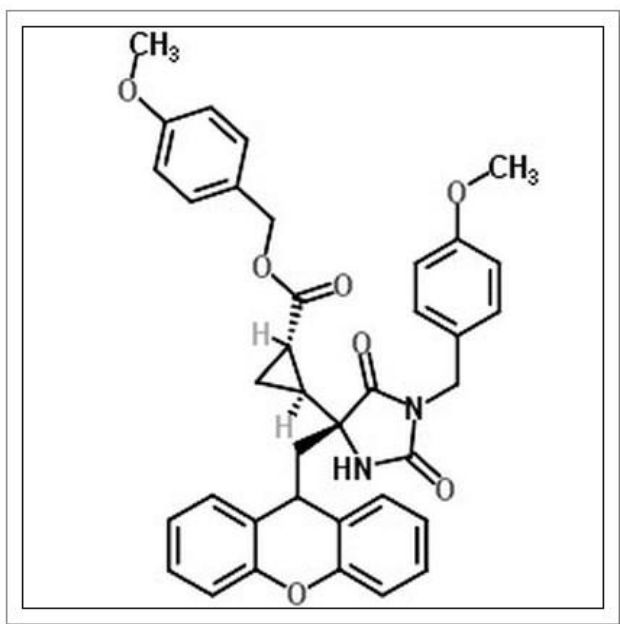


4-Methoxybenzyl (1S,2S)-2-[(4R)-1-(4-methoxybenzyl)-2,5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)-4-imidazolidinyl]cyclopropanecarboxylate

4-Methoxybenzyl (1S, 2S)-2-[(4R)-1-(4-methoxybenzyl)-2, 5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)-4-imidazolidinyl]cyclopropanecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxybenzyl (1S, 2S)-2-[(4R)-1-(4-methoxybenzyl)-2, 5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)-4-imidazolidinyl]cyclopropanecarboxylate
中文名称	4-Methoxybenzyl (1S, 2S)-2-[(4R)-1-(4-methoxybenzyl)-2, 5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)-4-imidazolidinyl]cyclopropanecarboxylate
CAS 号	203209-15-8

分子式	C ₃₇ H ₃₄ N ₂ O ₇
分子量	618.675
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机化合物，化学名称为 4-Methoxybenzyl (1S, 2S)-2-[(4R)-1-(4-methoxybenzyl)-2,5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)-4-imidazolidinyl]cyclopropanecarboxylate，中文名称与化学名称一致。其 CAS 号为 203209-15-8，分子式为 C₃₇H₃₄N₂O₇，分子量为 618.675。该化合物纯度高于 96%，具有明确的立体构型 (1S, 2S, 4R)，结构中含有甲氧基苯基、环丙烷羧酸酯以及咕吨环等官能团，表现出复杂的化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的咪唑烷二酮环和环丙烷羧酸酯可能参与特定酶抑制或分子识别过程。由于其独特的立体构型和多官能团特性，它可能在药物开发或生物活性分子合成中作为关键中间体或模板分子使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药化学和有机合成领域，具体用途包括但不限于以下方面：

- 作为手性合成砌块，用于构建复杂药物分子或天然产物类似物。
- 在肽类或蛋白酶抑制剂研究中作为结构修饰的参考化合物。
- 用于探索新型生物活性分子的构效关系研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究需求进一步优化。