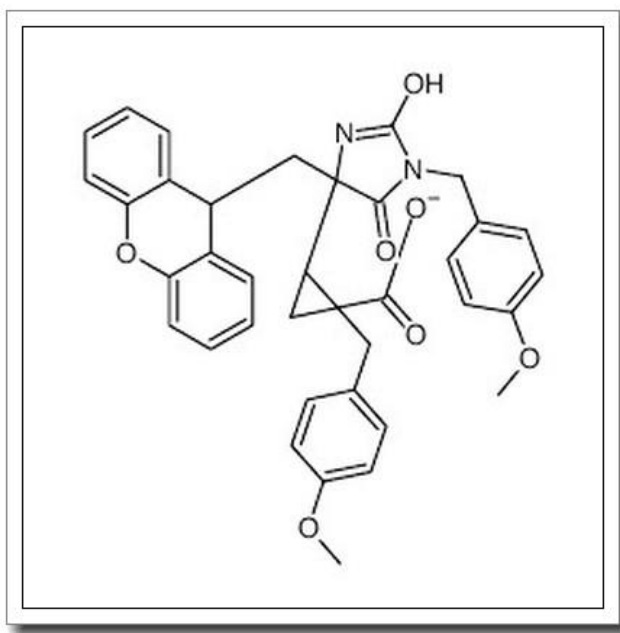


(1S,2S)-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-2-[(4S)-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-2,5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)imidazolidin-4-yl]cyclopropane-1-carboxylate

(1S, 2S)-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-2-[(4S)-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-2,5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)imidazolidin-4-yl]cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S)-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-2-[(4S)-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-2,5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)imidazolidin-4-yl]cyclopropane-1-carboxylate

中文名称	(1S, 2S)-1-[4-(4-methoxyphenyl)methyl]-2-[4S)-1-[4-(4-methoxyphenyl)methyl]-2, 5-dioxo-4-(9H-xanthen-9-ylmethyl)imidazolidin-4-yl]cyclopropane-1-carboxylate
CAS 号	201851-13-0
分子式	C37H33N2O7
分子量	617.667
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(1S, 2S)-1-[(4-甲氧基苯基)甲基]-2-[(4S)-1-[(4-甲氧基苯基)甲基]-2, 5-二氧化-4-(9H-咕吨-9-基甲基)咪唑烷-4-基]环丙烷-1-羧酸酯，CAS 号为 201851-13-0。其分子式为 C₃₇H₃₃N₂O₇，分子量为 617.667，纯度超过 96%。该化合物具有复杂的立体结构，包含环丙烷、咪唑烷酮及咕吨基团，表现出特定的光学活性和分子刚性，适合作为手性合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可能在酶抑制或受体结合研究中发挥作用。咪唑烷酮片段常见于蛋白酶抑制剂设计中，而甲氧基苯基和咕吨基团可能增强其细胞膜穿透性或荧光标记潜力。其高立体选择性使其成为不对称合成或药物开发中关键的手性模板，尤其适用于抗肿瘤或抗炎活性分子的结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品可用于小分子药物先导化合物的设计与修饰，例如针对激酶或 G 蛋白偶联受体的靶向研究。在材料科学中，其刚性结构和芳香基团可能用于功能性聚合物的合成。此外，还可作为荧光探针或分子标记物的前体，应用于生物成像或诊断试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），推荐先用 DMSO 配制母液再稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。安全数

据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室化学品通用防护标准。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合有机有害废物规范，避免直接排放至环境中。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，并确保符合当地法规要求。