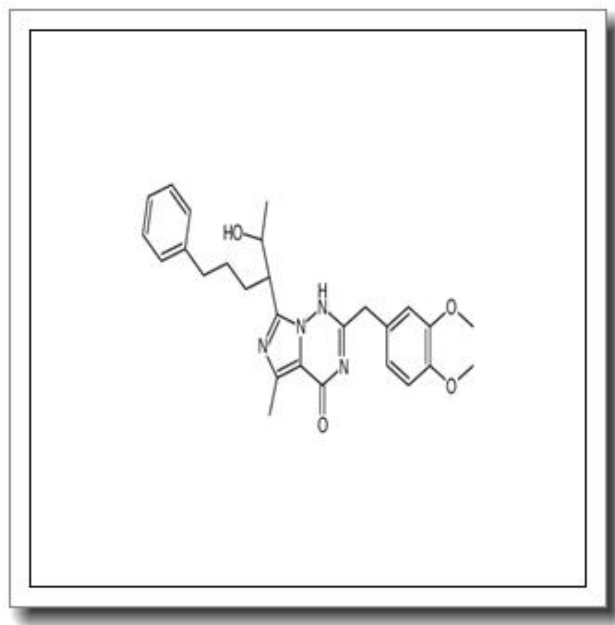


2-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]-7- [(2S,3S)-2-hydroxy-6-phenylhexan-3-yl]- 5-methyl-1H-imidazo[5,1- f][1,2,4]triazin-4-one

2-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]-7-[(2S,3S)-2-hydroxy-6-phenylhexan-3-yl]-5-methyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]-7-[(2S,3S)-2-hydroxy-6-phenylhexan-3-yl]-5-methyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one
中文名称	2-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]-7-[(2S,3S)-2-hydroxy-6-phenylhexan-3-yl]-5-methyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one
CAS 号	439083-91-7

分子式	C ₂₇ H ₃₂ N ₄ O ₄
分子量	476.567
纯度	≥ 96%

产品说明

2-[(3,4-二甲氧基苯基)甲基]-7-[(2S,3S)-2-羟基-6-苯基己烷-3-基]-5-甲基-1H-咪唑并[5,1-f][1,2,4]三嗪-4-酮 (CAS 号: 439083-91-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₇H₃₂N₄O₄, 分子量为 476.567。该化合物属于咪唑并三嗪酮衍生物, 具有复杂的多环结构和手性中心, 其纯度标准为 ≥96%, 适用于科研与工业领域的精密研究。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的结构特征, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的二甲氧基苯基和羟基苯基己烷基团提供了潜在的靶向结合能力, 而咪唑并三嗪酮核心结构则可能参与关键生物分子的相互作用。这类化合物在药物开发中常用于先导化合物优化或作用机制研究。

该产品的主要应用集中于医药研发领域, 特别是抗肿瘤和抗炎药物的临床前研究。具体用途包括体外酶活性抑制实验、细胞模型筛选以及药物代谢动力学研究。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。

储存条件要求严格, 建议在 -20°C 下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 防止吸入或皮肤接触。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保批次一致性, 并提供详细的 COA 报告。安全信息显示该化合物可能具有刺激性, 需参照 MSDS 规范处理。废弃物处置需符合危险化学品管理条例, 避免直接排放至环境中。