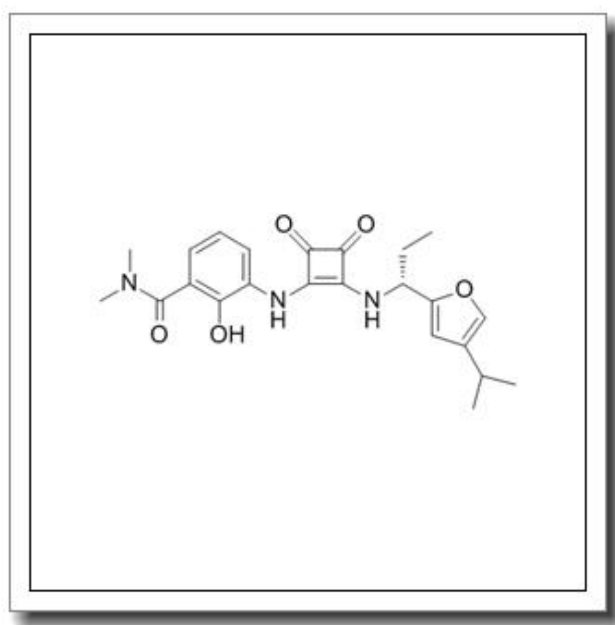


# 3-[[3-[(二甲氨基)羰基]-2-羟基苯基]氨基]-4-[[[(R)-1-(4-异丙基呋喃-2-基)丙基]氨基]环丁-3-烯-1,2-二酮

*3-[[3,4-dioxo-2-[[[(1R)-1-(4-propan-2-ylfuran-2-yl)propyl]amino]cyclobuten-1-yl]amino]-2-hydroxy-N,N-dimethylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[3,4-dioxo-2-[[[(1R)-1-(4-propan-2-ylfuran-2-yl)propyl]amino]cyclobuten-1-yl]amino]-2-hydroxy-N,N-dimethylbenzamide
中文名称	3-[[3-[(二甲氨基)羰基]-2-羟基苯基]氨基]-4-[[[(R)-1-(4-异丙基呋喃-2-基)丙基]氨基]环丁-3-烯-1,2-二酮
CAS 号	473728-58-4
分子式	C23H27N3O5

分子量	425.478
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

3-[[3-[(二甲氨基)羰基]-2-羟基苯基]氨基]-4-[[ (R)-1-(4-异丙基咪喃-2-基)丙基]氨基]环丁-3-烯-1,2-二酮 (CAS 号: 473728-58-4) 是一种具有复杂环丁烯二酮结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 425.478。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中包含多个活性官能团, 如酰胺基、羟基和咪喃环, 赋予其独特的化学性质与生物活性。

在生物化学领域, 该化合物因其特殊的结构可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。其环丁烯二酮核心结构能够与生物分子中的亲核基团发生反应, 而咪喃环和酰胺基团可能参与分子识别与结合过程。这类结构在药物研发中常用于靶向特定蛋白质或核酸, 具有潜在的治疗应用价值。

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括作为先导化合物用于新药开发, 或作为分子探针研究酶的作用机制。此外, 其独特结构也可能用于材料科学中的功能分子设计。研究人员可通过修饰其侧链基团, 进一步优化其生物活性或物理化学性质。

储存条件方面, 建议在-20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以确保稳定性。使用时应避免与强氧化剂或还原剂接触, 并在通风良好的条件下操作。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 建议现配现用以防止降解。

质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 确保纯度 ≥96%, 并辅以核磁共振 (NMR) 进行结构确证。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, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。