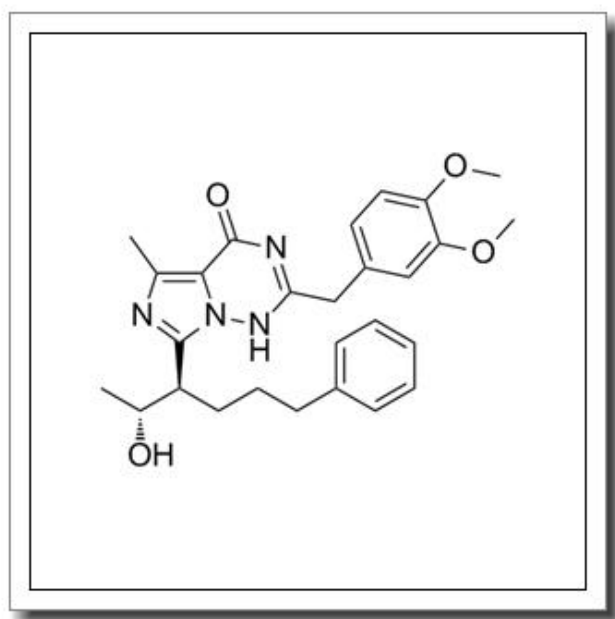


# Bay 60-7550

*2-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]-7-[(2R,3R)-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-[(2R,3R)-2-hydroxy-6-phenylhexan-3-yl]-5-methyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one
中文名称	Bay 60-7550
CAS 号	439083-90-6
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	476.567
纯度	≥96%

## 产品说明

2-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]-7-[(2R,3R)-2-hydroxy-6-phenylhexan-3-yl]-5-methyl-1H-imidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4-one (Bay 60-7550) 是一种高纯度的小分子化合物, CAS 号为 439083-90-6, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>32</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 476.567。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂。其结构中的咪唑并三嗪酮核心和苯甲基侧链赋予其独特的生物活性。

Bay 60-7550 是一种选择性磷酸二酯酶 2 (PDE2) 抑制剂, 通过抑制 PDE2 的活性, 提高细胞内环磷酸鸟苷 (cGMP) 和环磷酸腺苷 (cAMP) 水平, 从而调控多种信号通路。PDE2 在神经系统、心血管系统和免疫系统中广泛表达, 因此该化合物在神经保护、认知功能调节和炎症反应研究中具有重要价值。其高选择性和强效性使其成为研究 PDE2 相关机制的理想工具分子。

该产品主要应用于生物医学研究领域, 特别是在神经科学和药物开发中。具体用途包括: 研究 PDE2 在学习和记忆中的作用, 探索神经退行性疾病的潜在治疗靶点, 以及开发新型抗炎和心血管药物。此外, Bay 60-7550 还可用于高通量筛选和体外酶活性测定, 为药物发现提供重要参考。

建议将 Bay 60-7550 粉末储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。母液可分装后保存于 -80° C, 长期储存需避免反复冻融以确保稳定性。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和核磁共振验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。详细的安全数据可参考提供的材料安全数据表 (MSDS)。