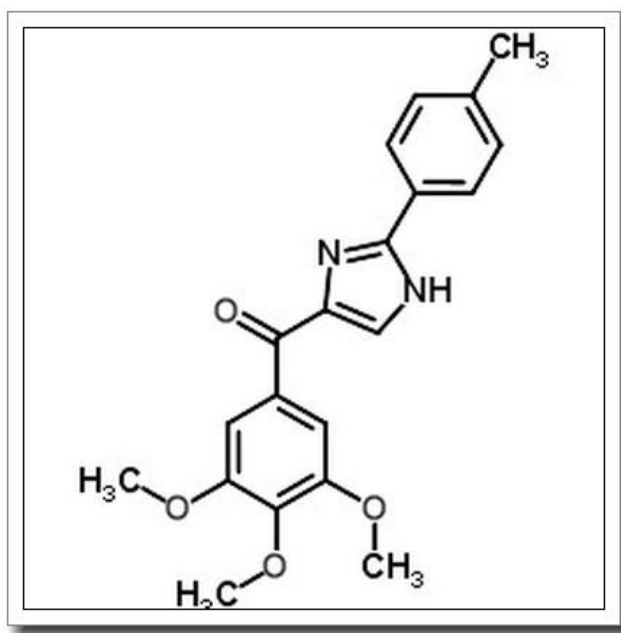


[2-(4-Methylphenyl)-1H-imidazol-4-yl](3,4,5-trimethoxyphenyl)methanone

[2-(4-Methylphenyl)-1H-imidazol-4-yl](3,4,5-trimethoxyphenyl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(4-Methylphenyl)-1H-imidazol-4-yl](3,4,5-trimethoxyphenyl)methanone
中文名称	[2-(4-Methylphenyl)-1H-imidazol-4-yl](3,4,5-trimethoxyphenyl)methanone
CAS 号	1253697-93-6
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	352.384
纯度	>96%

产品说明

产品名称: [2-(4-甲基苯基)-1H-咪唑-4-基] (3, 4, 5-三甲氧基苯基) 甲酮

CAS 号: 1253697-93-6

分子式: C₂₀H₂₀N₂O₄

分子量: 352.384

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机化合物, 化学名称为[2-(4-甲基苯基)-1H-咪唑-4-基] (3, 4, 5-三甲氧基苯基) 甲酮, 属于咪唑类衍生物。其分子结构包含咪唑环和 3, 4, 5-三甲氧基苯甲酮基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其结构中的咪唑环和甲酮基团可能参与靶蛋白的结合, 从而影响细胞增殖、凋亡等过程。目前, 该分子在药物研发领域受到关注, 可能用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物, 用于筛选或验证药物靶点。
- 在细胞生物学实验中, 用于探究相关信号通路的调控机制。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和高温环境，储存于通风良好的区域。
- 仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系专业技术人员。