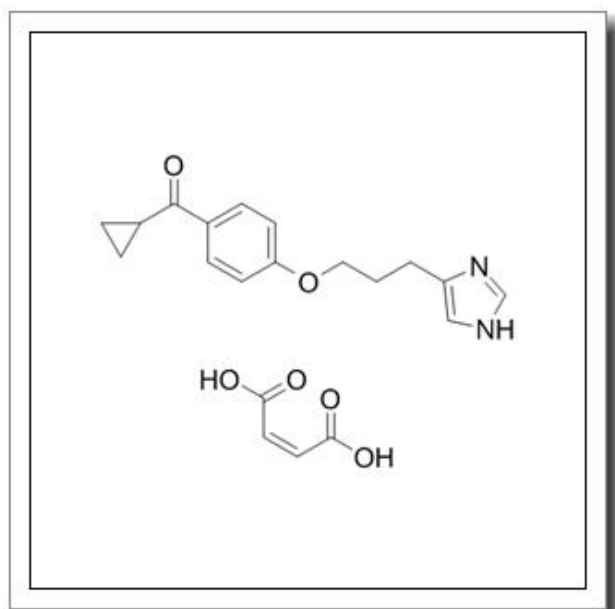


# 环丙基[4-[3-(1H-咪唑-4-基)丙氧基]苯基]甲酮马来酸盐

*(Z)-but-2-enedioic acid, cyclopropyl-[4-[3-(1H-imidazol-5-yl)propoxy]phenyl]methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-but-2-enedioic acid, cyclopropyl-[4-[3-(1H-imidazol-5-yl)propoxy]phenyl]methanone
中文名称	环丙基[4-[3-(1H-咪唑-4-基)丙氧基]苯基]甲酮马来酸盐
CAS 号	184025-19-2
分子式	C20H22N2O6
分子量	386.398
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(Z)-but-2-enedioic acid, cyclopropyl-[4-[3-(1H-imidazol-5-yl)propoxy]phenyl]methanone, 中文名称为环丙基[4-[3-(1H-咪唑-4-基)丙氧基]苯基]甲酮马来酸盐, CAS 号为 184025-19-2。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 386.398, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定生物活性的有机小分子, 结构中含有咪唑环和环丙基苯甲酮基团, 马来酸盐形式提高了其溶解性和稳定性。

#### #### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的咪唑环和环丙基苯甲酮基团可能参与多种生物分子相互作用, 如酶抑制或受体调节。其马来酸盐形式进一步优化了其物理化学性质, 使其更适合于体外和体内实验研究。该分子在药物研发和生物标记领域具有潜在应用价值。

#### #### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂或调节剂用于酶学实验; 作为先导化合物用于药物发现; 在细胞信号通路研究中作为工具分子。其高纯度和稳定性使其适用于高通量筛选和结构活性关系研究。

#### #### 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, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免暴露于潮湿空气或强酸强碱环境。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并注意浓度控制以避免沉淀或降解。

#### #### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析以确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照实验室化学品处理规范处置。