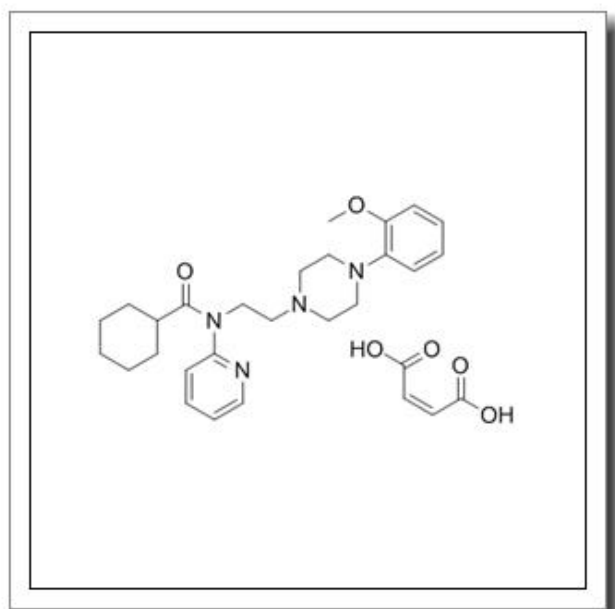


# N-[2-[4-(2-甲氧基苯基)-1-哌嗪基]乙基]-N-2-吡啶基环己烷甲酰胺

*(Z)-but-2-enedioic acid, N-[2-[4-(2-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]ethyl]-N-pyridin-2-ylcyclohexanecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-but-2-enedioic acid, N-[2-[4-(2-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]ethyl]-N-pyridin-2-ylcyclohexanecarboxamide
中文名称	N-[2-[4-(2-甲氧基苯基)-1-哌嗪基]乙基]-N-2-吡啶基环己烷甲酰胺
CAS 号	634908-75-1
分子式	C29H38N4O6
分子量	538.635
纯度	≥ 96%

## 产品说明

N-[2-[4-(2-甲氧基苯基)-1-哌嗪基]乙基]-N-2-吡啶基环己烷甲酰胺 (CAS 号: 634908-75-1) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>38</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 538.635。该化合物属于哌嗪类衍生物, 结构中包含环己烷甲酰胺和吡啶基团, 赋予其独特的化学性质和潜在的药理活性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 确保实验结果的可靠性和重复性。

在生物化学功能方面, 该化合物可能作为受体配体或酶抑制剂发挥作用, 尤其是与中枢神经系统相关的靶点。哌嗪环和甲氧苯基结构的存在使其可能具有调节神经递质受体的潜力, 例如多巴胺或 5-羟色胺受体。这类化合物在神经科学研究中常用于探索受体-配体相互作用机制, 或作为先导化合物用于药物开发。

该产品的主要应用领域包括药物研发和基础科学研究。在药物化学中, 它可用于构效关系研究或作为中间体合成更复杂的分子。在神经药理学研究中, 它可能用于筛选潜在的神经调节剂或抗精神病药物。此外, 它还可能在细胞信号通路研究中作为工具化合物使用。

储存条件方面, 建议将产品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度和结构准确性。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, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按照危险化学品处理指南处置。具体毒理学数据需参考材料安全数据表 (MSDS), 并在专业指导下使用。