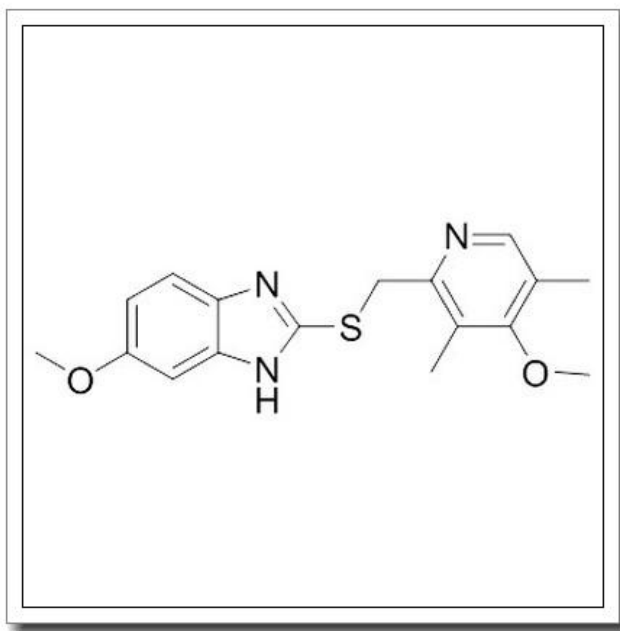


# 乌非拉唑

*6-methoxy-2-[(4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methylsulfanyl]-1H-benzimidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-2-[(4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methylsulfanyl]-1H-benzimidazole
中文名称	乌非拉唑
CAS 号	73590-85-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	329.417
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乌非拉唑 (6-methoxy-2-[(4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methylsulfanyl]-1H-benzimidazole) 是一种苯并咪唑类衍生物，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 329.417，CAS 号为 73590-85-9。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，具有显著的化学稳定性和特定的光谱特征（如紫外吸收）。其结构中的甲氧基和硫醚键赋予其独特的反应活性，适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

乌非拉唑作为质子泵抑制剂 (PPI) 的前体化合物，可通过抑制 H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATP 酶活性，阻断胃酸分泌的关键步骤。这一机制使其在胃酸相关疾病的研究中具有重要价值，尤其在探讨胃溃疡、反流性食管炎等病理模型的建立中发挥关键作用。此外，其代谢产物在药物动力学研究中常作为标记物，用于评估药物代谢途径和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

乌非拉唑广泛应用于医药研发和基础研究领域。在药物开发中，它常用于抗溃疡药物候选分子的结构优化和活性筛选。实验室研究中，可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析方法的建立与验证。此外，在酶学研究中，其特异性结合特性可用于探究 ATP 酶抑制剂的构效关系。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 -20° C，长期保存建议置于惰性气体环境下。使用前需平衡至室温以避免吸湿，溶解时可选用二甲亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂，配制溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 >96%，并符合国际化学品标准。安全数

据表明，乌非拉唑可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地危险化学品管理法规。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）以获取完整安全信息。）