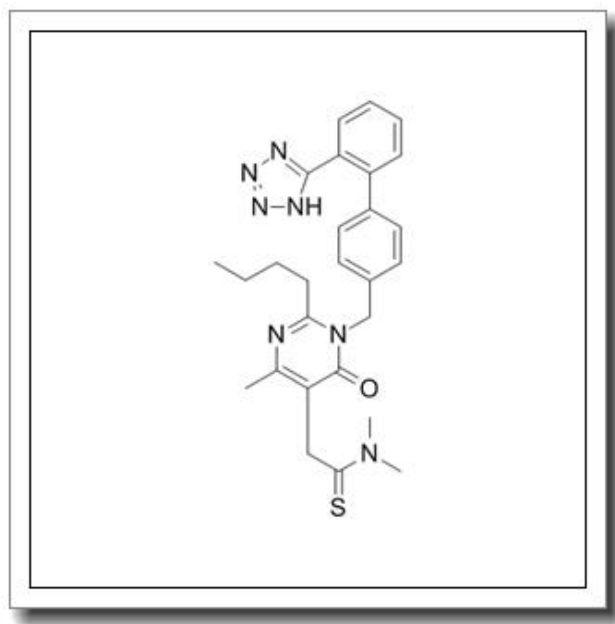


# 非马沙坦

*2-[2-butyl-4-methyl-6-oxo-1-[[4-[2-(2H-tetrazol-5-yl)phenyl]phenyl]methyl]pyrimidin-5-yl]-N,N-dimethylethanethioamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-butyl-4-methyl-6-oxo-1-[[4-[2-(2H-tetrazol-5-yl)phenyl]phenyl]methyl]pyrimidin-5-yl]-N,N-dimethylethanethioamide
中文名称	非马沙坦
CAS 号	247257-48-3
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>31</sub> N <sub>7</sub> O <sub>S</sub>
分子量	501.646
纯度	≥96%

## 产品说明

### 非马沙坦产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

非马沙坦（化学名称：2-[2-butyl-4-methyl-6-oxo-1-[[4-[2-(2H-tetrazol-5-yl)phenyl]phenyl]methyl]pyrimidin-5-yl]-N,N-dimethylethanethioamide）是一种有机化合物，CAS 号为 247257-48-3，分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 501.646。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性和特异性结构。其分子结构包含吡啶酮和四唑基团，属于沙坦类化合物的衍生物，具有典型的非肽类血管紧张素 II 受体拮抗剂特征。

#### 2. 生物化学功能与重要性

非马沙坦是一种选择性血管紧张素 II 1 型受体 (AT1) 拮抗剂，通过特异性阻断血管紧张素 II 与受体的结合，抑制血管收缩和醛固酮分泌，从而发挥降压作用。其药理活性与同类药物（如氯沙坦、缬沙坦）类似，但因结构修饰可能具有更长的半衰期或更强的受体亲和力。该化合物在心血管疾病研究具有重要意义，尤其在高血压和心力衰竭治疗领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

非马沙坦主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为活性药物成分 (API) 用于抗高血压药物的开发；
- 用于心血管疾病机制研究及受体信号通路分析；
- 作为对照品或标准品用于药物质量控制和代谢研究；
- 在药物化学中用于结构-活性关系 (SAR) 优化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，难溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其毒理学数据尚未完全明确，应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理或药理数据，可联系生产商获取详细资料。