

## 天然辣椒碱

中文名：天然辣椒碱

英文名：Capsaicin

CAS 号：404-86-4

分子式：C<sub>18</sub>H<sub>27</sub>NO<sub>3</sub>

分子量：305.41

Beilstein 号：2816484

EC 号：206-969-8

MDL 号：MFCD00017259

PubChem 编号：24896598

属 性

溶解性 Soluble in ethanol ( $\geq 30$  mg/mL), ether, chloroform, benzene, DMSO ( $\geq 30$  mg/mL), DMF ( $\geq 30$  mg/mL), and PBS (pH 7.2) ( $\geq 0.1$  mg/mL). Insoluble in water.

存贮条件 储存温度 2-8° C

熔 点 65° C

密 度 1.0410

荧 光 否

IC50 否

pK Values 否

描 述

别名 8-甲基-N-[(4-羟基-3-甲氧基苄基)-甲基]-(反)-6-壬烯基酰胺;8-甲基-N-香草基-L-壬烯胺;(E)-N-(4-羟基-3-甲氧基苄基)-8-甲基-6-壬烯酰胺;辣椒素;8-甲基-N-香草基-反-6-壬烯酰胺  
;8-Methyl-N-vanillyl-6-nonenamide;  
N-[(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-8-methyl-6-nonenamide; (E)-Capsaicin

产品介绍 Capsaicin acts as an agonist at the VR1 (TRPV1) receptor, a ligand-gated non-selective cation channel. It exhibits neuroprotective effects in a model of transient global cerebral ischemia and induces release of substance P from afferent nociceptive specific neurons. Capsaicin also Inhibits NF  $\kappa$  B activation by TNF and reversibly inhibits platelet aggregation. Improper activation of NF-  $\kappa$  B has been linked to cancer, immune and inflammatory diseases, and viral infection.

用途 A TRPV1 receptor agonist

生化机理 原型辣椒素受体激动剂。神经毒素;激活感觉神经元生成许多包含 P 物质无髓 C 纤维, 局部应用麻痹感觉神经末梢会给人一种矛盾的抗伤害效果;全身给药对辣椒素敏感的细胞具神经毒性, 尤其是在新生动物。辣椒的活性成分。

