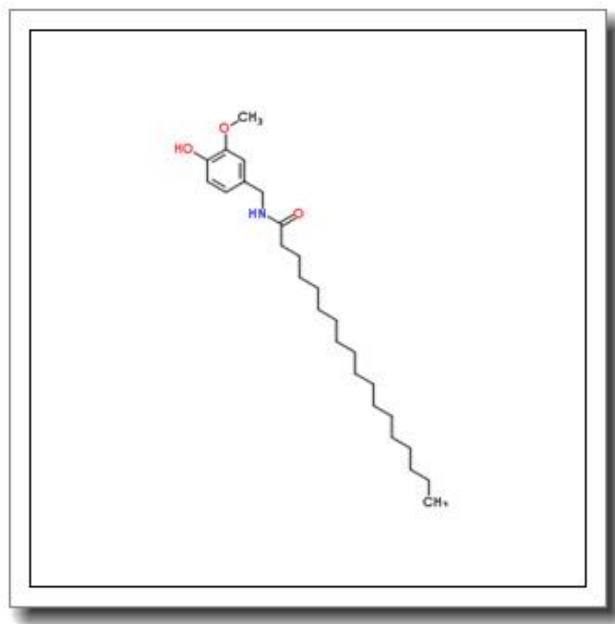


# 香兰素胺硬脂酸盐

*N*-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]octadecanamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]octadecanamide
中文名称	香兰素胺硬脂酸盐
CAS 号	58493-50-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>3</sub>
分子量	419.64
纯度	≥96%

## 产品说明

N-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]octadecanamide (香兰素胺硬脂酸盐) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-[(4-羟基-3-甲氧基苯基)甲基]十八烷酰胺，CAS 号 58493-50-8，分子式 C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量 419.64。其结构结合了香兰素酚羟基的活性位点与十八烷酰基的长链疏水特性，纯度 ≥96% (HPLC 检测)。该化合物在常温下稳定，微溶于乙醇、甲醇等有机溶剂，难溶于水，熔点为 98-102℃。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为香兰素衍生物，本品通过酰胺键修饰增强了脂溶性，使其更易穿透细胞膜。其分子中的甲氧基与羟基赋予抗氧化特性，而长链烷基可参与脂质相互作用。研究表明，该化合物可能通过调节 TRPV1 受体和脂代谢通路发挥作用，在神经信号传导和炎症调控领域具有研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 神经科学研究：作为 TRP 通道调节剂的候选化合物，用于疼痛机制研究
- 药物开发：用于设计新型抗炎或代谢调节先导化合物
- 食品添加剂开发：作为脂溶性香兰素衍生物，延长风味物质释放时间
- 化妆品原料：潜在抗氧化成分，需进一步功效验证

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境，开封后建议充氮保存。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。实验级用量建议先以 DMSO 配制成 10mM 母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度，注意终浓度 DMSO 不超过 0.1%。

### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 HPLC (C18 柱，甲醇-水梯度洗脱) 验证，残留溶剂符合 USP 标准。本

品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床、诊断或家庭使用。具体应用需结合实验体系进行剂量优化。