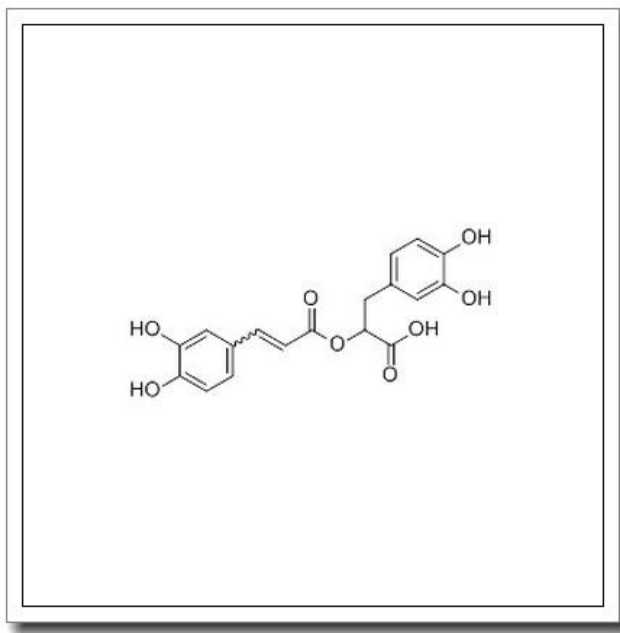


# 迷迭香酸

*rosmarinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rosmarinic acid
中文名称	迷迭香酸
CAS 号	537-15-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> O <sub>8</sub>
分子量	360.315
纯度	>96%

## 产品说明

### 迷迭香酸 (Rosmarinic Acid) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

迷迭香酸是一种天然存在的酚酸类化合物，化学名称为(R)- $\alpha$ -[[3-(3,4-二羟基苯基)-1-氧代-2-丙烯基]氧基]-3,4-二羟基苯丙酸，CAS 号为 537-15-5。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 360.315，纯度标准高于 96%。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水，具有典型的酚羟基特性，易与金属离子螯合。

#### 2. 生物化学功能与重要性

迷迭香酸是植物次级代谢产物，广泛存在于唇形科植物（如迷迭香、紫苏、薄荷）中。其分子结构中的邻二酚羟基赋予其显著的抗氧化活性，可清除自由基、抑制脂质过氧化。此外，迷迭香酸还具有抗炎、抗菌、抗病毒及神经保护作用，在调控 NF- $\kappa$ B 和 MAPK 信号通路中发挥关键功能，是天然药物研究的重要靶点分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，迷迭香酸常用于抗炎药物开发、心血管保护剂及抗肿瘤辅助研究；在化妆品工业中，作为抗氧化添加剂用于抗衰老配方；食品行业则利用其防腐保鲜特性延长产品货架期。科研用途包括作为标准品用于 HPLC 定量分析，或作为探针分子研究氧化应激机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇（浓度 $\leq$ 10 mg/mL），水溶液需现配现用以防降解。实验废弃物应按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC-UV 检测纯度 $\geq$ 96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其半数致死量（大鼠口服）LD<sub>50</sub>>2000 mg/kg，但仍可能引起轻微呼吸道刺激。安全术语

S22 提示勿吸入粉尘, S24/25 要求避免皮肤接触。运输分类为非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道的优化条件。