

## Rosmarinic acid 迷迭香酸

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53245ES50	50 mg
Rosmarinic acid 迷迭香酸	53245ES60	100 mg
	53245ES72	250 mg

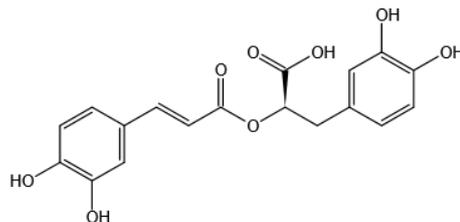
### 产品描述

Rosmarinic acid (Labiatic acid), 又称迷迭香酸, 酪萨维, 罗丹酚酸或肉桂醇甙, 是从唇形科植物迷迭香中得到的天然酚酸类化合物, 具有抗氧化、抗菌、抗炎活性, 可用来抗癌和治疗心血管疾病。Rosmarinic acid 抑制 MAO-A/B 和 COMT, IC<sub>50</sub> 分别为 50.1 μM、184.6 μM 和 26.7 μM。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Rosmarinic acid, Labiatic acid
中文名称 (Chinese Name)	迷迭香酸, 酪萨维, 罗丹酚酸, 肉桂醇甙
靶点 (Target)	Human Endogenous Metabolite
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Monoamine Oxidase
CAS 号 (CAS NO.)	20283-92-5
分子式 (Formula)	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> O <sub>8</sub>
分子量 (Molecular Weight)	360.31
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

在 HaCaT 细胞中，Rosmarinic acid (2.5  $\mu$ M)通过清除 60%的细胞内  $H_2O_2$  诱导的 ROS，减轻 HaCaT 细胞中 UVB 诱导的大分子损伤和细胞凋亡。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在 DSS 诱导的结肠炎小鼠模型中，口服 30 或 60 mg/kg Rosmarinic acid 抑制了小鼠结肠缩短和脾脏肿大，改善了 DSS 诱导的小鼠结肠炎的炎症相关症状，抑制 NF- $\kappa$ B 和 STAT3 的激活。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Fernando PM, et al. Rosmarinic Acid Attenuates Cell Damage against UVB Radiation-Induced Oxidative Stress via Enhancing Antioxidant Effects in Human HaCaT Cells. *Biomol Ther (Seoul)*. 2016 Jan;24(1):75-84.
- [2]. Jin BR, et al. Rosmarinic acid suppresses colonic inflammation in dextran sulphate sodium (DSS)-induced mice via dual inhibition of NF- $\kappa$ B and STAT3 activation. *Sci Rep*. 2017 Apr 6;7:46252.
- [3]. Andrade JM, et al. Combining in vitro and in silico approaches to evaluate the multifunctional profile of rosmarinic acid from *Blechnum brasiliense* on targets related to neurodegeneration. *Chem Biol Interact*. 2016 Jul 25;254:135-45.