

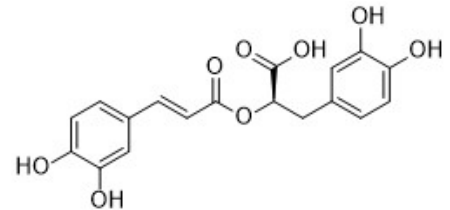
## 迷迭香酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1138-10mM	迷迭香酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1138-25mg	迷迭香酸(98%, HPLC)	25mg
SM1138-100mg	迷迭香酸(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	迷迭香酸
英文名	Rosmarinic acid
中文别名	迭香酸; 酪萨维; 罗丹酚酸; 肉桂醇甙
英文别名	Labiatic acid
来源	紫苏子 <i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.; 迷迭香 <i>Rosmarinus officinalis</i> L.
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>香豆素(Coumarins)>线型呋喃香豆素
化学式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> O <sub>8</sub>
分子量	360.31
CAS号	20283-92-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/mL (277.54 mM)
溶液配制	5mg加入1.39ml DMSO, 或者每3.60mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Rosmarinic acid has shown to contain antioxidant, anti-inflammatory and antimicrobial activities. Possesses promising physiological actions related to cognitive performance, Alzheimer's disease prevention, kidney disease treatment and cardioprotection.				
信号通路	-				
靶点	MAO-A	MAO-B	COMT	NF-κB	STAT3
IC <sub>50</sub>	50.1 μM	184.6 μM	26.7 μM	-	-
体外研究	Rosmarinic acid (RA) shows an in vitro multifunctional profile characterized by antioxidant effects, and monoamine oxidases (MAO-A and MAO-B) and catechol-O-methyl transferase (COMT) inhibition. Rosmarinic acid shows antioxidant effects against hydroxyl (HO·) and nitric oxide (NO) radicals (IC <sub>50</sub> of 29.4 and 140 μM, respectively), and inhibition of lipid peroxidation (IC <sub>50</sub> of 19.6 μM). Rosmarinic acid (RA) exerts a significant cytoprotective effect by scavenging intracellular ROS induced by UVB. In H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -treated cells, 2.5 μM Rosmarinic acid scavenges 60% of intracellular ROS compared to 77% of intracellular ROS scavenging effect in N-acetyl-L-cysteine (NAC).				
体内研究	Rosmarinic acid (RA) is a widespread phenolic ester compound in the plants, particularly those in the Labiatae family of herbs, such as <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Salvia miltiorrhiza</i> , and <i>Prunella vulgaris</i> . Rosmarinic acid suppresses colonic inflammation in dextran sulphate sodium (DSS)-induced mice via dual inhibition of NF-κB and STAT3 activation. In the DSS-induced colitis model, Treatment with Rosmarinic acid (30, 60mg/kg, p.o.) markedly attenuates the production of cytokines.				
临床实验	NCT00465543: Nasal Polyps, Phase 2; NCT01380015: Osteoarthritis of the Knee, Phase 4.				

### 参考文献:

1. Andrade JM, et al. Chem Biol Interact. 2016;254:135-45.

2. Fernando PM, et al. Biomol Ther (Seoul). 2016,24(1):75-84.
3. Jin BR, et al. Sci Rep. 2017,7:46252.
4. Shim K S, et al. Nutrients. 2020, 12(7): 1927.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1138-10mM	迷迭香酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1138-25mg	迷迭香酸(98%, HPLC)	25mg
SM1138-100mg	迷迭香酸(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

#### 保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。固体粉末4°C保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月内有效。

#### 注意事项:

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:  
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2022.04.25