

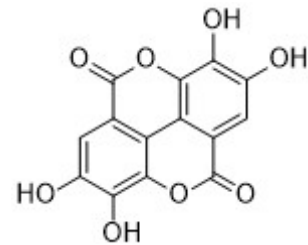
## 鞣花酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM8044-10mM	鞣花酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM8044-25mg	鞣花酸(98%, HPLC)	25mg
SM8044-100mg	鞣花酸(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	鞣花酸
英文名	Ellagic acid
中文别名	-
英文别名	Benzoaric acid; Elagostasine; Lagistase
来源	石榴 <i>Punica granatum</i> L.; 盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.
化合物类型	酚类(Phenols)
化学式	C <sub>14</sub> H <sub>6</sub> O <sub>8</sub>
分子量	302.19
CAS号	476-66-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 3.33 mg/ml (11.02 mM) Ethanol: < 1 mg/ml (insoluble) Water: < 0.1 mg/ml (insoluble)
溶液配制	5mg加入1.65ml DMSO, 或者每3.02mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Ellagic acid is a natural antioxidant, and acts as a potent and ATP-competitive CK2 inhibitor, with an IC <sub>50</sub> of 40 nM and a K <sub>i</sub> of 20 nM.				
信号通路	-				
靶点	CK2	LYN	PKA	SYK	GSK3
IC <sub>50</sub>	40 nM	2.9 μM	3.5 μM	4.3 μM	7.5 μM
体外研究	Ellagic acid is a potent CK2 inhibitor, with an IC <sub>50</sub> of 40 nM and a K <sub>i</sub> of 20 nM. Ellagic acid also blocks other kinases such as LYN, PKA, SYK, GSK3, FGR and CK1, with IC <sub>50</sub> s of 2.9, 3.5, 4.3, 7.5, 9.4 and 13.0 μM, respectively, and shows no obvious effects on DYRK1a, CSK, NPM-ALK, RET and FLT3 (IC <sub>50</sub> s > 40 μM). Ellagic acid (5-100 μM) shows inhibitory activities against Karpas299, SUDHLL, SR786, and FE-PD cell lines. Ellagic acid (10 μM) exhibits cytotoxic effects on MCF-7 cells after treatment of radiation. Ellagic acid (10 μM) in combination with Irradiation (IR) significantly abridges the capacity of MCF-7 cells to form colonies equated with individual treatments. Ellagic acid with IR also induces cell apoptosis, and facilitates the upregulation of pro-apoptotic Bax and downregulation of Bcl-2 in MCF-7 cells.				
体内研究	Ellagic acid (EA; 10 mg/kg/day; p.o., 14 days) strongly decreases MDA brain content by 17%, and reduces the levels of brain TNF-α by 42% in rats. Ellagic acid markedly increases the reduced brain contents of 5-HT (39%), dopamine (DA, 71%), and norepinephrine (NE, 77%). Ellagic acid (10 mg/kg, p.o., 14 days) causes decreased histopathological changes induced by Doxorubicin in rats.				
临床实验	NCT04011618: Metabolic Syndrome, Phase 2.				

### 参考文献:

1. Cozza G, et al. J Med Chem. 2006,49(8):2363-6.
2. Rizk HA, et al. J Biochem Mol Toxicol. 2017 Dec;31(12).
3. Ahire V, et al. Nutr Cancer. 2017,69(6):904-910.

## 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM8044-10mM	鞣花酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM8044-25mg	鞣花酸(98%, HPLC)	25mg
SM8044-100mg	鞣花酸(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

## 保存条件:

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