

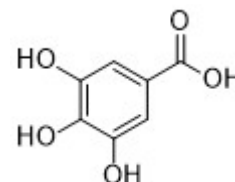
没食子酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM8040-10mM	没食子酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM8040-25mg	没食子酸(98%, HPLC)	25mg
SM8040-100mg	没食子酸(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	没食子酸
英文名	Gallic acid
中文别名	-
英文别名	3,4,5-Trihydroxybenzoic acid
来源	余甘子 <i>Phyllanthus emblica</i> Linn.; 山茱萸 <i>Cornus officinalis</i> Sieb. et Zucc.; 掌叶大黄 <i>Rheum palmatum</i> L.
化合物类型	酚类(Phenols)
化学式	C ₇ H ₆ O ₅
分子量	170.12
CAS号	149-91-7
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/ml (587.82 mM)
溶液配制	2mg加入1.18ml DMSO, 或者每1.70mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Gallic acid (3,4,5-Trihydroxybenzoic acid) is a natural polyhydroxyphenolic compound and a free radical scavenger to inhibit cyclooxygenase-2 (COX-2) ¹ . Gallic acid has various activities, such as antimicrobial, antioxidant, antimicrobial, anti-inflammatory, and anticancer activities.				
信号通路	-				
靶点	COX-2	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Gallic acid is an antioxidant which can inhibit both COX-2. After 18 h treatment with Gallic acid, the number of viable neutrophils is dramatically decreased from 40.3% to 27.7%, highly comparable with 26.4% for untreated neutrophils. Gallic acid fails to attenuate isoproterenol-induced myocytolysis.				
体内研究	The food intake (2.6±0.08 g/day, p=0.69) and the body weight (2.5±0.69 g, p=0.76) of the Gallic acid group do not differ significantly from those of the control group (food intake; 2.41±0.14 g/day and the body weight; 2.83±0.84 g/day). The blood glucose tolerance in the Gallic acid group is significantly improved after 2 weeks of treatment. The blood glucose tolerance of the Gallic acid group after a treatment period of 2 weeks is also significantly better than that of the control group at 90 and 120 min (p<0.05). The serum triglyceride concentration in the Gallic acid group (0.67±0.03 mM, p<0.05) is significantly reduced relative to that of the control group (1.08±0.20 mM). The total cholesterol concentration is similar in the control (3.19±0.27 mM) and Gallic acid (3.01±0.18 mM) groups.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Amaravani M, et al. Springerplus. 2012,1(1):58.
2. Bak EJ, et al. Scand J Clin Lab Invest. 2013,73(8):607-14.

3. Cheng Y, et al. Oxid Med Cell Longev. 2015:434052.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM8040-10mM	没食子酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM8040-25mg	没食子酸(98%, HPLC)	25mg
SM8040-100mg	没食子酸(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的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