

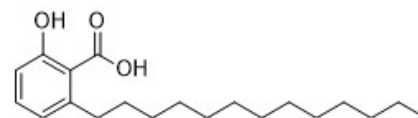
白果新酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM9068-10mM	白果新酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9068-5mg	白果新酸(98%, HPLC)	5mg
SM9068-25mg	白果新酸(98%, HPLC)	25mg
SM9068-100mg	白果新酸(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	白果新酸
英文名	Ginkgolic Acid (C13:0)
中文别名	银杏酸 C13:0
英文别名	Ginkgolic Acid C13-0
来源	银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.
化合物类型	有机酸(Organic Acids)
化学式	C ₂₀ H ₃₂ O ₃
分子量	320.47
CAS号	20261-38-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 3.2mg/ml(10 mM)
溶液配制	5mg加入1.56ml DMSO, 或者每3.20mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Ginkgolic acid C13:0 exhibits the highest α -glucosidase inhibitory activity. Ginkgoneolic acid is a natural anticariogenic agent in that it exhibits antimicrobial activity against <i>S. mutans</i> and suppresses the specific virulence factors associated with its cariogenicity.				
信号通路	Anticariogenic				
靶点	α -Glucosidase	<i>S. mutans</i>	-	-	-
IC ₅₀	-	4 μ g/ml	-	-	-
体外研究	Ginkgoneolic acid inhibited not only the growth of <i>S. mutans</i> planktonic cells at minimum inhibitory concentration (MIC) of 4 μ g/ml and minimum bactericidal concentration (MBC) of 8 μ g/ml but also the acid production and adherence to saliva-coated hydroxyapatite of <i>S. mutans</i> at sub-MIC concentration. In addition, this agent was effective in inhibiting the biofilm formation of <i>S. mutans</i> (MBIC(50) = 4 μ g/ml), and it reduced 1-day-developed biofilm of <i>S. mutans</i> by 50 % or more at low concentration (MBRC(50) = 32 μ g/ml).				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. He J, et al. Folia Microbiol (Praha). 2013,58(2):147-53.
2. Wang G X, et al. Aquaculture, 2009, 297(1-4):0-43.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM9068-10mM	白果新酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9068-5mg	白果新酸(98%, HPLC)	5mg

SM9068-25mg	白果新酸(98%, HPLC)	25mg
SM9068-100mg	白果新酸(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 至少一年有效。固体粉末4°C避光保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C避光保存, 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于管底后再开盖使用。
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 2021.05.13