

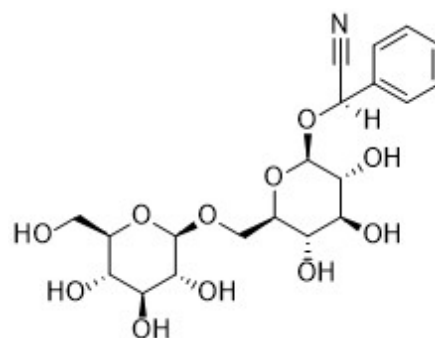
苦杏仁苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM9024-10mM	苦杏仁苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9024-25mg	苦杏仁苷(98%, HPLC)	25mg
SM9024-100mg	苦杏仁苷(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	苦杏仁苷
英文名	Amygdalin
中文别名	扁桃苷; 苦杏仁素; 杏仁素; 苦杏仁甙
英文别名	Amygdaloside; Mandelonitrile gentiobioside; Glucoprunasin; Laetrile; Vitamin B17
来源	山杏 <i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam
化合物类型	氰苷(Cyanophoric glycosides)
化学式	C ₂₀ H ₂₇ NO ₁₁
分子量	457.43
CAS号	29883-15-6
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 75 mg/ml (163.96 mM)
溶液配制	5mg加入1.09ml DMSO, 或者每4.57mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Amygdalin is a plant glucoside isolated from the stones of rosaceous fruits, such as apricots, peaches, almond, cherries, and plums.				
信号通路	Apoptosis				
靶点	-	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Amygdalin has antitumor activity. Some advances had been made on the antitumor mechanism of amygdalin. Amygdalin downregulates especially genes belonging to cell cycle category: exonuclease 1, ATP-binding cassette, sub-family F, member 2, MRE11 meiotic recombination 11 homolog A, topoisomerase (DNA) I, and FK506 binding protein 12-rapamycin-associated protein 1. RT-PCR analysis reveals that mRNA levels of these genes are also decreased by amygdalin treatment in SNU-C4 human colon cancer cells.				
体内研究	Amygdalin is effective at alleviating inflammatory pain and that it can be used as an analgesic with anti-nociceptive and anti-inflammatory activities. The intramuscular injection of amygdalin significantly reduced the formalin-induced tonic pain in both early (the initial 10 min after formalin injection) and late phases (10-30 min following the initial formalin injection). During the late phase, amygdalin reduces the formalin-induced pain in a dose-dependent manner in a dose range less than 1 mg/kg.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Song Z, et al. J Cancer Res Ther. 2014,10 Suppl 1:3-7.
2. Park HJ, et al. World J Gastroenterol. 2005,11(33):5156-61.
3. Hwang HJ, et al. Biol Pharm Bull. 2008,31(8):1559-64.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM9024-10mM	苦杏仁苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9024-25mg	苦杏仁苷(98%, HPLC)	25mg
SM9024-100mg	苦杏仁苷(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