

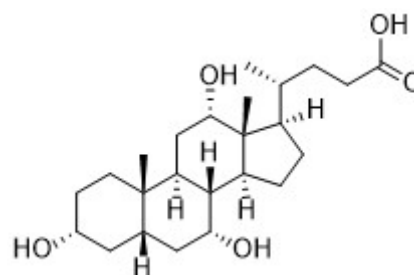
## 胆酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM7012-10mM	胆酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7012-25mg	胆酸(98%, HPLC)	25mg
SM7012-100mg	胆酸(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	胆酸
英文名	Cholic acid
中文别名	胆汁酸; 胆甾烷酸
英文别名	-
来源	牛黄 <i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin
化合物类型	甾体类(Steroids)>胆汁酸
化学式	C <sub>24</sub> H <sub>40</sub> O <sub>5</sub>
分子量	408.58
CAS号	81-25-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 50 mg/ml (122.38 mM) Water: <0.1 mg/ml (insoluble)
溶液配制	5mg加入1.22ml DMSO, 或者每4.09mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Cholic acid is a major primary bile acid produced in the liver and usually conjugated with glycine or taurine. It facilitates fat absorption and cholesterol excretion.				
信号通路	Endogenous Metabolite				
靶点	-	-	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Cholic acid competitively binds Na <sup>+</sup> /taurocholate cotransporting polypeptide (NTCP) on HepG2 cells and significantly inhibits the uptake of Cholic acid (CA)-nanoliposomes (LPs)-Doxorubicin (DOX)-HCl, which indicates that CA-LPs-DOX-HCl are also uptaken via NTCP-mediated endocytosis pathway.				
体内研究	Cholic acid feeding leads to increased CYP2D6 expression in CYP2D6-humanized mice. As a cholestasis model, Tg-CYP2D6 mice are fed a Cholic acid (CA)-supplemented diet for over 1 week. The treatment is known to increase bile acid pool size by 2-fold and to replace ~90% of bile acids with CA, recapitulating the features of cholestatic conditions in humans.				
临床实验	NCT01115582: Inborn Errors of Bile Acid Synthesis, Phase 3; NCT01438411: Bile Acid Synthesis Defect, Phase 3.				

### 参考文献:

- Li Y, et al. Int J Nanomedicine. 2017,12:1673-1684.
- Pan X, et al. Drug Metab Dispos. 2017,45(4):346-352.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM7012-10mM	胆酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7012-25mg	胆酸(98%, HPLC)	25mg
SM7012-100mg	胆酸(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