

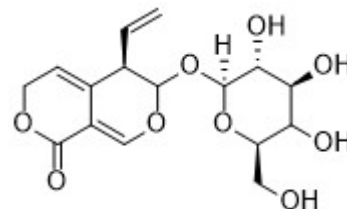
## 龙胆苦苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM5104-10mM	龙胆苦苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5104-25mg	龙胆苦苷(98%, HPLC)	25mg
SM5104-100mg	龙胆苦苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	龙胆苦苷
英文名	Gentiopicroside
中文别名	龙胆苦甙
英文别名	Gentiopicroin
来源	龙胆 <i>Gentiana scabra</i> Bunge
化合物类型	萜类(Terpenoids)>单萜>环烯醚萜苷
化学式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> O <sub>9</sub>
分子量	356.32
CAS号	20831-76-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (280.65 mM)
溶液配制	5mg加入1.40ml DMSO, 或者每3.56mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Gentiopicroside, a naturally occurring iridoid glycoside, inhibits P450 activity, with an IC <sub>50</sub> and a Ki of 61 μM and 22.8 μM for CYP2A6; Gentiopicroside has anti-inflammatory and antioxidative effects.				
信号通路	Inflammation				
靶点	CYP2A6	CYP2E1	-	-	-
IC <sub>50</sub>	61 μM	1.6 mM	-	-	-
体外研究	Gentiopicroside inhibits P450 activity, with an IC <sub>50</sub> and a Ki of 61 μM and 8.12 μM for CYP2A6, also slightly inhibits CYP2E1 activity with an IC <sub>50</sub> of 1.6 mM, but shows no inhibition on CYP1A2 and CYP3A4. Gentiopicroside (12.5, 25 and 50 μM) inhibits RANKL-induced osteoclast formation from mouse bone marrow macrophages (BMMs) in a dose-dependent manner, blocks the expression of osteoclast-related proteins, prevents receptor activator of nuclear factor-κB ligand (RANKL)-triggered JNK and NF-κB activation. Gentiopicroside (50 μM) also inhibits RANKL-induced bone resorption.				
体内研究	Gentiopicroside (20, 40, and 80 mg/kg, p.o.) significantly reduces gastric ulcer index in mice. Gentiopicroside (20, 40, and 80 mg/kg) also obviously decreases the levels of HSP-70, TNF-α, IL-6, MDA and increases increased GSH level and SOD activity. In addition, Gentiopicroside normalizes EGF and VEGF level in mice.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Deng Y, et al. Drug Metab Pharmacokinet. 2013,28(4):339-44.
2. Yang Y, et al. Phytother Res. 2018,32(2):259-266.
3. Chen F, et al. Biomed Pharmacother. 2018,100:142-146.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
------	------	----

SM5104-10mM	龙胆苦苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5104-25mg	龙胆苦苷(98%, HPLC)	25mg
SM5104-100mg	龙胆苦苷(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