

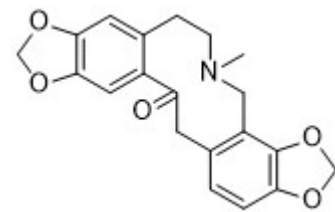
## 原阿片碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4088-10mM	原阿片碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4088-5mg	原阿片碱(98%, HPLC)	5mg
SM4088-25mg	原阿片碱(98%, HPLC)	25mg
SM4088-100mg	原阿片碱(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	原阿片碱
英文名	Protopine
中文别名	双花母草素; 全能花素
英文别名	Fumarine; Corydalis C; Corydinine; Biflorine; Macleyine
来源	伏生紫堇 <i>Coydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.; 延胡索 <i>Corydalis yanhusuo</i> (Y.H.Chou & Chun C.Hsu) W.T.Wang ex Z.Y.Su & C.Y.Wu
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>异喹啉类生物碱
化学式	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>5</sub>
分子量	353.37
CAS号	130-86-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 12.5 mg/ml (35.37 mM)
溶液配制	5mg加入1.41ml DMSO, 或者每3.53mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Protopine, an isoquinoline alkaloid contained in plants in northeast Asia.				
信号通路	Apoptosis				
靶点	COX-2	PGE(2)	NO	Cdk1	Bcl-2
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Protopine was found to reduce nitric oxide (NO), cyclooxygenase-2 (COX-2), and prostaglandin E(2) (PGE(2)) production by LPS-stimulated Raw 264.7 cells, without a cytotoxic effect. Pre-treatment of Raw 264.7 cells with protopine reduced the production of pro-inflammatory cytokines. Protopine is a novel microtubule stabilizer with anticancer activity in HRPC cells through apoptotic pathway by modulating Cdk1 activity and Bcl-2 family of proteins. In HepG2 cells, protopine significantly increased CYP1A1 mRNA levels after 24h exposure at concentrations from 25 and 10 μM. Protopine also dose-dependently increased CYP1A1 and CYP1A2 mRNA levels in human hepatocytes.				
体内研究	Assays were performed on MDA-MB-231 human breast cancer cells, and the result showed that protopine exhibited anti-adhesive and anti-invasion effects in MDA-MB-231 cells; after treatment with protopine for 90 min, the expression of EGFR, ICAM-1, αv-integrin, β1-integrin and β5-integrin were remarkably reduced.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Bae DS, et al. BMB Rep. 2012,45(2):108-13.
2. Chen CH, et al. Cancer Lett. 2012,315(1):1-11.

3. Vrba J, et al. Toxicol Lett. 2011,203(2):135-41.
4. He K, et al. Afr J Tradit Complement Altern Med. 2014,11(2):415-24.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4088-10mM	原阿片碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4088-5mg	原阿片碱(98%, HPLC)	5mg
SM4088-25mg	原阿片碱(98%, HPLC)	25mg
SM4088-100mg	原阿片碱(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 2021.05.13