

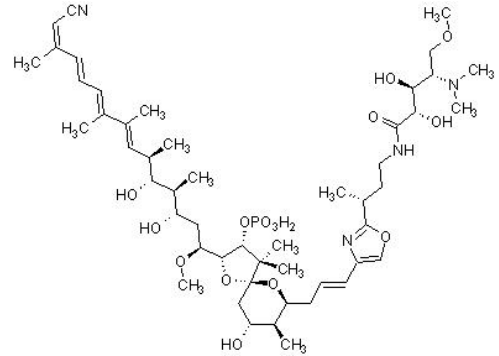
Calyculin A (PP1抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC0348-10 μ g	Calyculin A (PP1 抑制剂)	0.5mg/ml \times 20 μ l
SC0348-25 μ g	Calyculin A (PP1 抑制剂)	0.5mg/ml \times 50 μ l

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	[(2R,3R,5R,7R,8S,9S)-2-[(1S,3S,4S,5R,6R,7E,9E,11E,13Z)-14-cyano-3,5-dihydroxy-1-methoxy-4,6,8,9,13-pentamethyltetradeca-7,9,11,13-tetraenyl]-9-[(E)-3-[2-[(2S)-4-[[[(2S,3S,4S)-4-(dimethylamino)-2,3-dihydroxy-5-methoxypentanoyl]amino]butan-2-yl]-1,3-oxazol-4-yl]prop-2-enyl]-7-hydroxy-4,4,8-trimethyl-1,10-dioxaspiro[4.5]decan-3-yl] dihydrogen phosphate
简称	Calyculin A
别名	(-)-Calyculin A; hemicalyculin A
中文名	花萼海绵体诱癌素A
化学式	C ₅₀ H ₈₁ N ₄ O ₁₅ P
分子量	1009.17
CAS号	101932-71-2
纯度	\geq 98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 50mg/ml; Ethanol 1mg/ml
溶液配制	本产品用DMSO配制, 0.5mg/ml \approx 0.5mM



➤ 生物信息:

产品描述	Calyculin A inhibits the activity of protein phosphatases PP1 and PP2A. Unlike Okadaic acid, which reduces PP2A activity but has little effect on PP1 activity, Calyculin A inhibits both phosphatases. Neither Calyculin A nor Okadaic acid inhibit acid or alkaline phosphatases or phospho-tyrosine protein phosphatases.				
信号通路	others				
靶点	PP1	PP2A	—	—	—
IC50	2nM	0.5-1nM	—	—	—
体外研究	N/A				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

参考文献：

1. Resjö, S. et al. Biochem J. 1999, 341, 839-45.
2. Ishihara, H. et al. Biochem Biophys Res Commun. 1989, 159, 871-7.

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SC0348-10µg	Calyculin A (PP1 抑制剂)	0.5mg/ml×20µl
SC0348-25µg	Calyculin A (PP1 抑制剂)	0.5mg/ml×50µl
—	说明书	1份

保存条件：

-20°C保存，至少一年有效。

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0.5 mg/ml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成高浓度的储备液(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 2019.06.04