

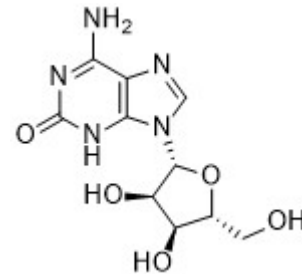
巴豆苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4184-10mM	巴豆苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4184-5mg	巴豆苷(98%, HPLC)	5mg
SM4184-25mg	巴豆苷(98%, HPLC)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	巴豆苷
英文名	Crotonoside
中文别名	异鸟苷;2-羟基腺苷
英文别名	Isoguanosine; 2-Hydroxyadenosine
来源	巴豆 <i>Croton tiglium</i> L.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>组氨酸系生物碱(Alkaloids)
化学式	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₅
分子量	283.24
CAS号	1818-71-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 25 mg/ml (88.26 mM)
溶液配制	5mg加入1.77ml DMSO, 或者每2.83mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Crotonoside is isolated from Chinese medicinal herb, Croton. Crotonoside inhibits FLT3 and HDAC3/6, exhibits selective inhibition in acute myeloid leukemia (AML) cells. Crotonoside could be a promising new lead compound for the treatment of AML.				
信号通路	-				
靶点	Akt/mTOR	STAT5	FLT3	HDAC3	HDAC6
IC ₅₀	12.5 μM	12.5 μM	-	-	-
体外研究	Crotonoside (0-200 μM); selectively inhibits the viability of AML cell line MV4-11, MOLM-13 (with FLT3-ITD mutant) and KG-1 (without FLT3-ITD mutant) in a dose-dependent manner with an IC ₅₀ of 11.6 μM, 12.7 μM and 17.2 μM, respectively. Crotonoside (0-100μM; 7 hours) inhibits the phosphorylation of FLT3 Erk1/2, Akt/mTOR and STAT5 is strongly inhibited by crotonoside at higher concentration of 12.5 μM in a concentration-dependent manner. Crotonoside (0-100 μM; 12 hours) exhibits a dose-dependent increase in the percentage of G0/G1 phase and a dose-dependent decrease in the percentage of G2/M and S phases cells. Crotonoside (0-100 μM; 24 hours) leads to concentration-dependent changes in the number of apoptotic MV4-11 cells, results in a dose-dependent decrease in the level of pro-caspase-3 and a dose-dependent increase in the level of the cleaved caspase-3 fragments.				
体内研究	Crotonoside(intraperitoneal and intravenous injection; 70 mg/kg, 35 mg/kg; once daily) induces a significant antitumor activity and inhibited xenograft tumor progress as compared to treatment with vehicle.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Li YZ, et al. Oncotarget, 2017,8(61):103087-103099.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4184-10mM	巴豆苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4184-5mg	巴豆苷(98%, HPLC)	5mg
SM4184-25mg	巴豆苷(98%, HPLC)	25mg
-	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