

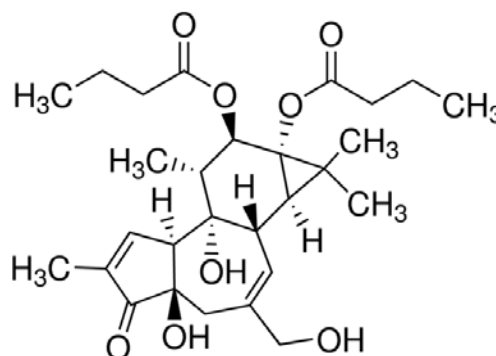
PDBu (PKC激活剂)

产品编号	产品名称	包装
SC0371-2mM	PDBu (PKC 激活剂)	2mM × 0.2ml

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	(1aR,1bS,4aR,7aS,7bS,8R,9R,9aS)-1a,1b,4,4a,5,7a,7b,8,9,9a-Decahydro-4a,7b-dihydroxy-3-(hydroxymethyl)-1,1,6,8-tetramethyl-5-oxo-1H-cyclopropa[3,4]benz[1,2-e]azulen-9,9a-diyl butanoic acid ester
简称	PDBu
别名	12,13-Dibutyrate, Phorbol; Phorbol 12,13 Dibutyrate; Phorbol 12,13-Dibutyrate; Phorbol-12,13-Dibutyrate
中文名	—
化学式	C ₂₈ H ₄₀ O ₈
分子量	504.61
CAS号	37558-16-0
纯度	≥98%
溶剂/溶解度	Water 10mg/ml; DMSO 25mg/ml; Ethanol 20mg/ml
溶液配制	SC0371-2mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	Phorbol 12, 13-Dibutyrate (PDBu) is a phorbol ester and a potent activator of protein kinase C (PKC). Frequently used in cancer research, PDBu is widely characterized to promote tumors in a variety of tissue types. PDBu treatment of cells can lead to activation of downstream PKC targets such as p44/42 MAPK and MARCKS. Although less potent than TPA, research has shown PDBu elicits less nonspecific binding and is less hydrophobic allowing for easy wash out from cells in tissue culture.				
信号通路	TGF-beta/Smad				
靶点	PKC α	PKC δ	PKC η	PKC ϵ	PKC θ
IC50	0.2nM	0.8nM	0.95nM	1.35nM	1.54nM
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. Blumberg, P.M. et al. Ann N Y Acad Sci. 1983, 407, 303-15.
2. Driedger, P.E. and Blumberg, P.M. Proc Natl Acad Sci USA. 1980, 77, 567-71.
3. Caunt, C.J. and McArdle, C.A. J Cell Sci. 2010, 123, 4310-20.
4. Bapat, S. et al. FEBS Lett. 2001, 499, 21-6.
5. Tanabe, A. et al. J Cell Physiol. 2012, 227, 618-29.
6. Shoyab, M. and Todaro, G.J. Nature. 1980, 288, 451-5.
7. Chida, K. and Kuroki, T. Cancer Res. 1983, 43, 3638-42.
8. Dunphy, W.G. et al. Cancer Res. 1981, 41, 2640-7.

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SC0371-2mM	PDBu (PKC 激活剂)	2mM×0.2ml
—	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2mM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 2019.06.04