

Cypress  
**柏訊**  
www.boppard.cn

# 干细胞研究特集

STEM CELL

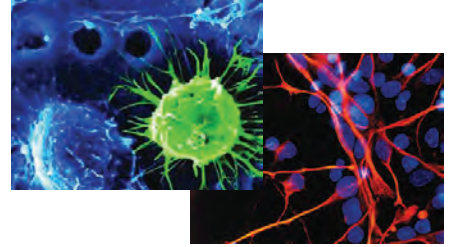
**Boppard**

宝柏·中国



宝柏·中国

干细胞专题涵盖您所需的产品！  
宝柏-中国，您身边的采购专家！



Enzo生命科学负责生物医学研究产品的研制、开发、生产和销售。旗下整合了AXXORA、Alexis、APOTECH、BIOMOL、Assay Designs等品牌。

<http://www.enzolifesciences.com>



Alexis Biochemicals为生命科学领域的生产商和供应商，提供种类齐全的优质创新产品，其产品线包括骨代谢，癌症，细胞凋亡，细胞周期，细胞因子，细胞骨架，DNA调控，免疫学，炎症，抗生素，神经生物学，肥胖，信号转导，热激蛋白，TNF受体超家族等。

<http://www.enzolifesciences.com/alexis>



BIOMOL公司提供3,300多种专业的生化产品，包括酶、酶抑制剂、底物、肽、抗体、反义寡核苷酸和即用型检测试剂盒等。BIOMOL的产品可用于信号转导、脂类研究、细胞凋亡、神经生物学和药物开发等领域。

<http://www.enzolifesciences.com/biomol>



Assay Designs产品线包括细胞调控、信号转导、炎症、氧化过程和细胞凋亡中重要的小分子、抗体和试剂盒等。

<http://www.enzolifesciences.com/assay-designs>



Stressgen主要产品是细胞应激、氧化应激、凋亡、神经生物相关的抗体和试剂，Stressgen优势产品有热休克蛋白和分子伴侣相关的ELISA试剂盒、抗体、重组蛋白和试剂。

<http://www.enzolifesciences.com/assay-designs>



日本和光纯药工业株式会社“Wako”系列试剂涵盖了全面的生物化学、分析化学、有机化学、环境分析、食品·医药品分析、高纯度及认证标准品等多类，约50万种试剂。在某些如癌症、农药残留物分析、中药研究、食品科学和水质分析等的特殊高端领域中，更积累了大量成功实验应用案例。

<http://www.wako-chem.co.jp>



AdipoGen, Inc.是以免疫学知识和技术为基础的生物技术公司，公司的产品与肥胖症和II型糖尿病等代谢疾病密切相关，包括高质量的重组蛋白、抗体和ELISA试剂盒。主要研究方向：炎症、免疫、肿瘤、代谢等

<http://www.adipogen.com>



住友电木株式会社是一家高科技公司，产品涵盖多个领域，半导体、电子元件、汽车元件、高分子材料等。在生命科学领域，为实验室、医院、研究所提供大量适合生物学实验应用的特殊功能塑料耗材，包括：培养皿、冻存管、离心管、移液管等，尤其适用于干细胞培养。

<http://www.sumibe.co.jp/english/product/medical/promotion.html>



Cosmo Bio Co., Ltd.是日本最大、最值得信赖的生命科学研究的产品供应商之一。公司成立于1983年，提供超过36万种产品。其丰富的产品种类、快捷的物流、详尽的产品资料、专业的客户支持和服务，不断推动着生命科学的发展和进步。

<http://www.cosmobio.co.jp>

# 目录

<b>概述</b> .....	<b>1</b>
<b>干细胞标记物</b> .....	<b>2</b>
胚胎干细胞标记物 .....	2
间质干细胞标记物 .....	2
造血干细胞标记物 .....	4
内皮前体细胞标记物 .....	4
神经干细胞标记物 .....	5
<b>干细胞信号通路</b> .....	<b>6</b>
Wnt 信号通路 .....	6
TGF 信号通路 .....	10
Hedgehog 信号通路 .....	10
MAPK 信号通路 .....	11
Notch 信号通路 .....	13
FGF signaling 信号通路 .....	15
<b>干细胞与表观遗传学</b> .....	<b>17</b>
蛋白修饰 .....	17
DNA 甲基化 .....	23
染色体修饰 .....	24
<b>干细胞分化及重编程调节因子</b> .....	<b>25</b>
干细胞的分化与去分化 .....	25
干细胞重编程 .....	27
干细胞的自我更新复制 .....	27
<b>细胞培养</b> .....	<b>28</b>
细胞培养液 .....	28
StemSure™ 系列溶液 .....	30
细胞培养用胶原 .....	32
<b>干细胞培养耗材</b> .....	<b>33</b>
低吸附培养皿 .....	33
离心管 .....	34
冻存管 .....	35

## 概述

干细胞是一类具有自我复制能力(self-renewing),且能够分化成特定组织的细胞。因此干细胞对于组织的再生和修复具有重要作用。干细胞可分化成其它组织以替换体内受伤的组织,且具有较小的副作用,并可避免产生免疫排斥反应,正因为有此特性,干细胞和再生医学的研究已成为当前自然科学研究的重要课题。

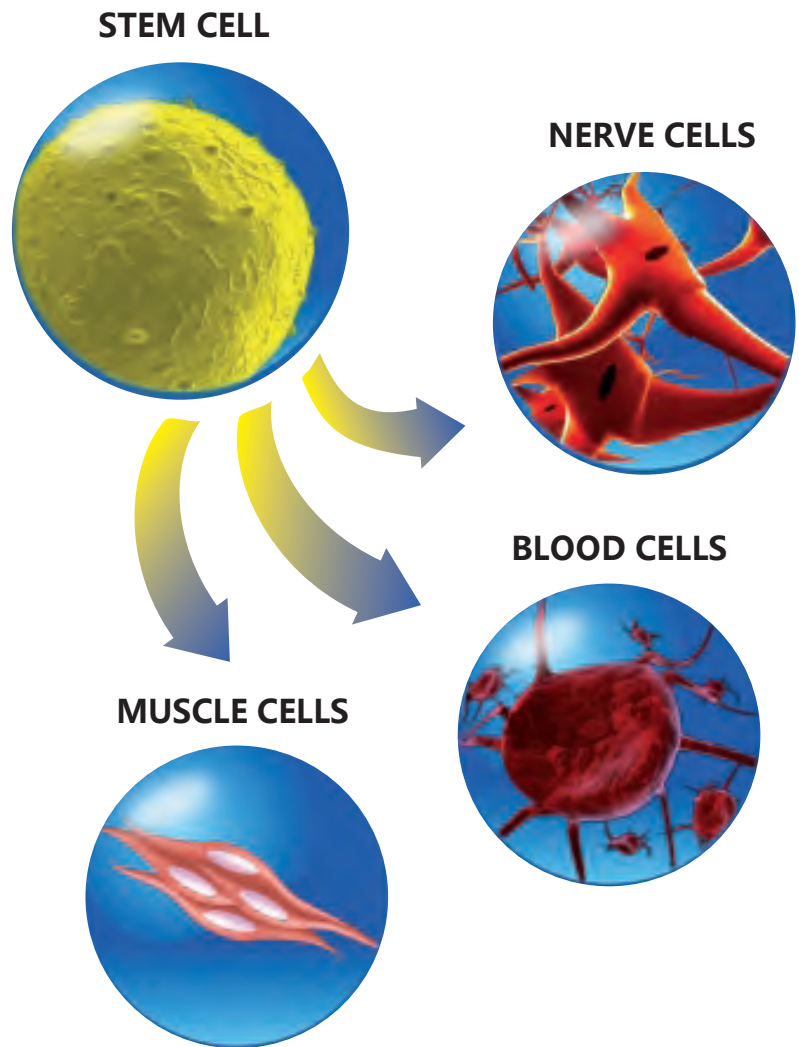
根据其发育阶段,干细胞可分为胚胎干细胞(Embryonic Stem Cell, ES细胞)和成体干细胞(Adult Stem Cell)。

ES细胞具有全能性,可以自我更新并具有分化为体内所有组织的能力。早在1981年科研人员已从小鼠中分离出胚胎干细胞并在体外进行培养。在98年末,两个研究小组成功地培养出人类ES细胞,保持了ES细胞分化为各种体细胞的全能性。这样就使科学家利用人类ES细胞治疗各种疾病成为可能。

成体干细胞产生新的干细胞,或者按一定的程序分化,形成新的功能细胞,从而使组织和器官保持生长和衰退的动态平衡。成体干细胞包括神经干细胞( Neural Stem Cell ,NSC)、血液干细胞( Hematopoietic Stem Cell , HSC)、骨髓间充质干细胞( Mesenchymal Stem Cell , MSC),表皮干细胞( Epidermis Stem Cell)等。

干细胞研究虽然日臻完善,但是出于社会伦理学方面的原因,此项研究还是引起了全世界范围内的很大争议。直至2006年,科学家取得一项重要成果,在特定的条件下,一些特定的成体细胞(不是成体干细胞)通过“重编程”可以恢复到类似于胚胎干细胞的状态,这些细胞被命名为诱导多能干细胞(induced pluripotent stem cells, iPS)。很快,美国的几家实验室也陆续发表了相似的研究结果。与胚胎干细胞一样,iPS也可以自我更新并可分化成体内几乎所有类型的细胞。iPS细胞来源于患者本身细胞,因此可以避免免疫排斥;此外无需破坏胚胎干细胞,没有伦理争议。这些研究成果在科学界和大众媒体中都引起了很大轰动,也因此被美国《科学》杂志列为2007年十大科技突破中的第2位。

可以预见,在今后相当长的一段时间内,胚胎干细胞技术、iPS技术等需要继续研究和共同发展,才能真正为人类造福。



## 干细胞标记物

长期以来,科研人员一直在寻找确定干细胞的可靠方法,现在已经有一些分化抗原或膜分子作为干细胞的标记物,以用于鉴定和分离干细胞,但至今尚未找到特异的干细胞标记物。研究者认为每个细胞表面被特殊的蛋白受体所覆盖,它可以选择性结合或粘附其它的“信号”分子,由于结构多样且与信号分子亲和力不同,因此存在许多不同的受体,通常细胞通过这些受体和结合分子相互作用并在机体内发挥适当功能,这些细胞表面受体就是干细胞标记物。人们应用干细胞受体的生物学独特性来鉴定细胞,虽然这些早期标记的功能尚有待确定,但他们独特的表达方式和特点为人们鉴定和分离干细胞提供了有用的工具。

Enzo Life Sciences提供大量抗体用于干细胞标记物的检测,包括胚胎干细胞标记物(Embryonic Stem Cell Markers)、间质干细胞标记物(Mesenchymal Stem Cell Markers)、造血干细胞标记物(Haematopoietic Stem Cell Markers)、内皮前体细胞标记物(Endothelial Progenitor Cell Markers)、神经干细胞标记物(Neural Stem Cell Markers)等。

## 胚胎干细胞标记物



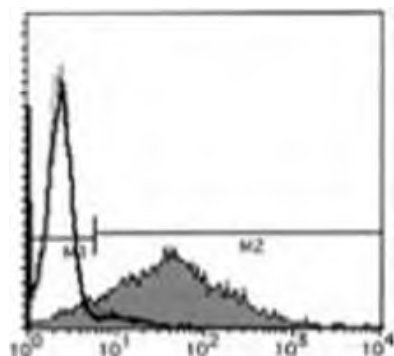
产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-805-085-L002	Thy-1 (human), mAb (BC9-G2)	2 ml	人	FC/IP/WB/Blocking
BML-TA1278-0100	Thy-1 (human), mAb (AF9)	100 µl	人	IHC/WB
ALX-805-027-C100	CD9 (human), mAb (Gi15)	100 µg	人	IP/WB
ALX-804-202-C100	E-cadherin, mAb (ECCD-2)	100 µg	人、小鼠、狗	IHC/WB/Blocking
ALX-804-201-C100	E-cadherin, mAb (HECD-1)	100 µg	人、豚鼠	FC/ICC/IHC/WB/Blocking
ALX-804-203-C100	E-cadherin (human), mAb (SHE78-7)	100 µg	人	FC/IHC/WB/Blocking
ALX-804-263-C100	E-cadherin (mouse), mAb (ECCD-1)	100 µg	小鼠	Blocking
BML-IG6060-0100	beta1 Integrin (human), mAb (DF5)	100 µl	人	ICC/WB
BML-IG6061-0100	beta1 Integrin (human), mAb (DF7)	100 µl	人	ICC/WB
ALX-805-030-C100	CD49b/CD29 complex (human), mAb (Gi14)	100 µg	人	FC/IHC/IP
ALX-804-621-C100	CD49f (human), mAb (MAR6)	100 µg	人	FC/IHC/IP
ALX-801-036-C125	Breast cancer resistance protein, mAb (BXP-53)	125 µg	人、小鼠	ICC/IHC/WB
ALX-801-036-C250		250 µg		
ALX-801-029-C125	Breast cancer resistance protein (human), mAb (BXP-21)	125 µg	人	ICC/IHC/WB
ALX-801-029-C250		250 µg		
ALX-801-027-C125	Breast cancer resistance protein (human), mAb (BXP-34)	125 µg	人	FC/ICC/IHC
ALX-801-027-C250		250 µg		
ALX-804-233-C100	Dnmt3b, mAb (52A1018)	100 µg	人、小鼠	ICC/IHC/IP/WB
BML-GA1161-0025	Galanin, pAb	25 µl	人、大鼠等	IHC
BML-GA1161-0100		100 µl		

## 间质干细胞标记物

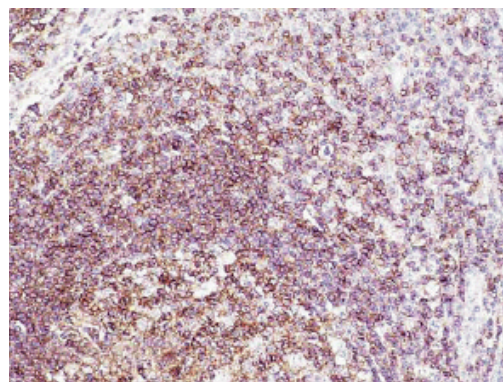


产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-804-552-C100	CD14 (mouse), mAb (biG 57)	100 µg	小鼠	FC
ALX-804-496-C100	CD14, mAb (biG 10)	100 µg	人、狗、猪等	FC/WB/Blocking
ALX-804-497-C100	CD14, mAb (biG 14)	100 µg	人、狗、猪等	ELISA/FC/WB/Blocking
ALX-804-498-C100	CD14 (human), mAb (biG 2/RoMo-1)	100 µg	人	FC/IP
ALX-804-499-C100	CD14 (mouse), mAb (biG 53)	100 µg	小鼠	FC/Blocking
ALX-805-046B-C050	CD40 (mouse), mAb (FGK45)	50 µg	小鼠	FC/Activation
ALX-805-046-C100		100 µg		
ALX-805-046-C500		500 µg		
ALX-801-078-C100	CD44std (human), mAb (SFF-2) (Purified)	100 µg	人	FC/IHC
ALX-801-078B-T100	CD44std (human), mAb (SFF-2) (Biotin)	100 tests	人	FC/IHC

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-801-078F-T100	CD44std (human), mAb (SFF-2) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC
ALX-801-089-C100	CD44std (human), mAb (SFF-304) (Purified)	100 µg	人	FC/IHC/WB
ALX-801-089B-T100	CD44std (human), mAb (SFF-304)(Biotin)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-089F-T100	CD44std (human), mAb (SFF-304) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-084-C100	CD44var(v10) (human), mAb (VFF-14) (Purified)	100 µg	人	IHC/WB
ALX-801-079-C100	CD44var(v3) (human), mAb (VFF-327v3) (Purified)	100 µg	人	FC/IHC/WB
ALX-801-079B-T100	CD44var(v3) (human), mAb (VFF-327v3) (Biotin)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-080-C100	CD44var(v4) (human), mAb (VFF-11) (Purified)	100 µg	人	IHC
ALX-801-080F-T100	CD44var(v4) (human), mAb (VFF-11) (FITC)	100 tests	人	IHC
ALX-801-085-C100	CD44var(v4) (mouse), mAb (10D1) (Purified)	100 µg	小鼠	IHC/WB
ALX-801-087-C100	CD44var(v5) (human), mAb (VFF-8) (Purified)	100 µg	人	FC/IHC
ALX-801-087B-T100	CD44var(v5) (human), mAb (VFF-8) (Biotin)	100 tests	人	FC/IHC
ALX-801-081-C100	CD44var(v6) (human), mAb(VFF-18)(Purified)	100 µg	人	FC/IHC/WB
ALX-801-081B-T100	CD44var(v6) (human), mAb (VFF-18) (Biotin)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-081F-T100	CD44var(v6) (human), mAb (VFF-18) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-088-C100	CD44var(v6) (human), mAb (VFF-7) (Purified)	100 µg	人	FC/IHC/WB
ALX-801-088B-T100	CD44var(v6) (human), mAb (VFF-7) (Biotin)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-088F-T100	CD44var(v6) (human), mAb (VFF-7) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-801-086-C100	CD44var(v6) (mouse), mAb (9A4) (Purified)	100 µg	小鼠	FC/IHC/WB
ALX-801-082-C100	CD44var(v7) (human), mAb (VFF-9) (Purified)	100 µg	人	FC/WB
ALX-801-082F-T100	CD44var(v7) (human), mAb (VFF-9) (FITC)	100 tests	人	FC/WB
ALX-801-083-C100	CD44var(v7-8) (human), mAb (VFF-17) (Purified)	100 µg	人	WB
ALX-801-083B-T100	CD44var(v7-8) (human), mAb (VFF-17) (Biotin)	100 tests	人	WB
ALX-801-083F-T100	CD44var(v7-8) (human), mAb (VFF-17) (FITC)	100 tests	人	WB
ALX-210-234-M001	CD44var(v3-v10) (human), pAb	1 mg	人	IHC/WB
ALX-805-041-C100	CD45 (human), mAb (MEM-28) (purified)	100 µg	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-041F-T100	CD45 (human), mAb (MEM-28) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-067-C100	CD45RA (human), mAb (MEM-56) (purified)	100 µg	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-067F-T100	CD45RA (human), mAb (MEM-56) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-068-C100	CD45RB (human), mAb (MEM-55) (purified)	100 µg	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-069-C100	CD45RB (human), mAb (MEM-143) (purified)	100 µg	人	FC
ALX-805-085-L002	Thy-1 (human), mAb (BC9-G2)	2 ml	人	FC/IP/WB/Blocking
BML-TA1278-0100	Thy-1 (human), mAb (AF9)	100 µl	人	IHC/WB
ALX-804-574-C050	Nerve growth factor receptor (human), mAb (MGR15)	50 µg	人	FC/IHC
ALX-804-833-C100	Nerve growth factor receptor (human), mAb (Nagy-1)	100 µg	人	FC/IP
ALX-210-230-R100	Nerve growth factor receptor, pAb	100 µl	人、大鼠等	IP/WB
ALX-210-921-C050	Nerve growth factor receptor (human), pAb (AT101)	50 µg	人	WB



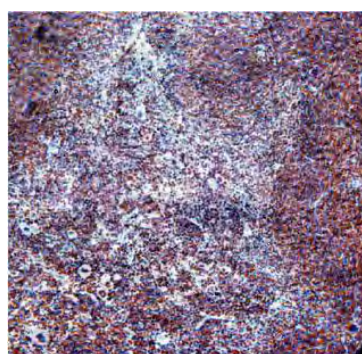
Flow cytometric analysis of CD154 expression on cells transfected with CD154 vector. Cells were stained with isotype control (open histogram) or CD40L (CD154) mAb (5F3) (shaded histogram).



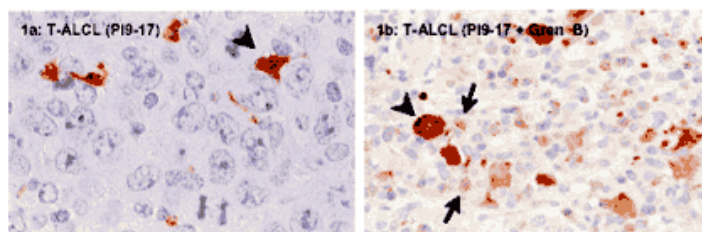
Formalin-fixed and paraffin-embedded human tonsil tissue (4 µm) stained with cAb to CD45 (human) (Prod. No. ALX-810-210)

## 造血干细胞标记物

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-801-036-C125	Breast cancer resistance protein, mAb (BXP-53)	125 µg	人、小鼠	ICC/IHC/WB
ALX-801-036-C250		250 µg		
ALX-801-029-C125	Breast cancer resistance protein (human), mAb (BXP-21)	125 µg	人	ICC/IHC/WB
ALX-801-029-C250		250 µg		
ALX-801-027-C125	Breast cancer resistance protein (human), mAb (BXP-34)	125 µg	人	FC/ICC/IHC
ALX-801-027-C250		250 µg		
BML-SA354-0100	Cathepsin G (human), pAb	100 µl	人	ELISA/WB
ALX-210-820-C200	CXCR4 (human), pAb	200 µg	人	ICC/IHC/WB/Blocking
ALX-210-819-C200	CXCR4 (mouse), pAb	200 µg	小鼠	ICC/IHC/WB
BML-SA469-0100	Neutrophil Elastase ( human ) , pAb	100 µl	人	ELISA/WB
ALX-803-042-C200	Prion protein, mAb (F89/160.1.5)	200 µg	人、牛、羊	IHC/WB
ALX-210-200-R100	Prion protein (sheep), pAb	100 µl	羊	IHC/WB
BML-SA622-0100	Proteinase inhibitor 6 (human) , mAb (3A)	100 µg	人	ELISA/FC/ICC/IHC/IP/WB
ALX-804-655-C125	Proteinase inhibitor 8 (human) , mAb (PI-8)	100 µg	人	ELISA/IHC/WB
BML-SA621-0100	Proteinase inhibitor 9 (human), mAb (7D8)	100 µg	人	ELISA/FC/ICC/IHC/IP/WB
ALX-804-457-C125	Proteinase inhibitor 9 (human),mAb (PI9-17)	125 µg	人	IHC/WB
ALX-804-246-C100	SLAM (human), mAb (IPO-3)	200 µg	人	ELISA/FC/ICC/IHC/IP/FUNC
ALX-805-085-L002	Thy-1 (human), mAb (BC9-G2)	2 ml	人	FC/IP/WB/Blocking
BML-TA1278-0100	Thy-1 (human), mAb (AF9)	100 µl	人	IHC/WB



Staining of CXCR4 in mouse spleen paraffin section using PAB to CXCR4(mouse) (Prod.No. ALX-210-819)

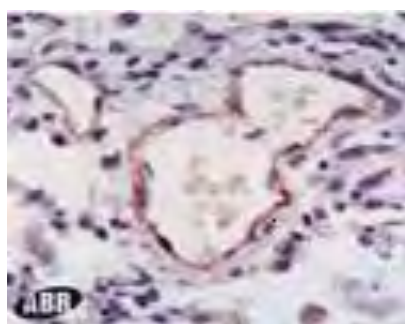


Tissue sections of T-ALCL a)stained with MAb to PI9(Prod.No.ALX-804-457) and b) double-stained with MAb to PI9(red) (Prod.No.ALX-804-457) and granzyme B (brown)

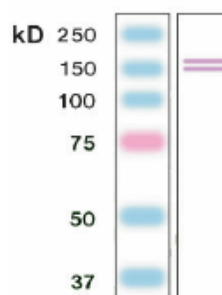
## 内皮前体细胞标记物

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-804-552-C100	CD14 (mouse), mAb (biG 57)	100 µg	小鼠	FC
ALX-804-496-C100	CD14, mAb (biG 10)	100 µg	人、狗、猪等	FC/WB/Blocking
ALX-804-497-C100	CD14, mAb (biG 14)	100 µg	人、狗、猪等	ELISA/FC/WB/Blocking
ALX-804-498-C100	CD14 (human), mAb (biG 2/RoMo-1)	100 µg	人	FC/IP
ALX-804-499-C100	CD14 (mouse), mAb (biG 53)	100 µg	小鼠	FC/Blocking
ALX-805-003A-C100	CD31 (human), mAb (Gi18) (Purified)	100 µg	人	FC/IHC/WB
ALX-805-003B-T100	CD31 (human), mAb (Gi18) (Biotin)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-805-003F-T100	CD31 (human), mAb (Gi18) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/WB
ALX-805-029-C100	CD31 (human), mAb (Gi34)	100 µg	人	IP/WB
ALX-805-041-C100	CD45 (human), mAb (MEM-28) (purified)	100 µg	人	FC/IHC/IP/WB

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-805-041F-T100	CD45 (human), mAb (MEM-28) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-067-C100	CD45RA (human), mAb (MEM-56) (purified)	100 µg	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-067F-T100	CD45RA (human), mAb (MEM-56) (FITC)	100 tests	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-068-C100	CD45RB (human), mAb (MEM-55) (purified)	100 µg	人	FC/IHC/IP/WB
ALX-805-069-C100	CD45RB (human), mAb (MEM-143) (purified)	100 µg	人	FC
ALX-804-396-C100	[pSer1177]Nitric oxide synthase (endothelial), mAb (15E2)	100 µg	人	WB
BML-SA258-0025	Nitric oxide synthase (endothelial), mAb (H32)	25 µg	人、小鼠、大鼠、猪等	IHC/IP/WB
BML-SA258-0100		100 µg		
ALX-210-511-R100	Nitric oxide synthase (endothelial), pAb	100 µl	人、牛	WB
ALX-210-509-R100	Nitric oxide synthase (endothelial), pAb	100 µl	人、小鼠、大鼠、狗、猪等	IHC/WB
ALX-210-505/1-R100	Nitric oxide synthase (endothelial), pAb	100 µl	人、小鼠、大鼠、狗	ICC/WB



Immunolocalization of endothelial nitric oxide synthase (eNOS; NOS III) in human lung tissue using PAb to eNOS (Prod.No.ALX-210-509) o. ALX-210-513).



Western blot of iNOS in mouse brain crude lysate (50µg of protein loaded).

### 神经干细胞标记物



产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
BML-GA1170-0100	Glial fibrillary acidic protein, mAb (EB4)	100 µl	范围广泛	IHC/WB
BML-GA1170-0500		500 µl		
BML-NA2116-0100	NCAM, mAb (MEM188)	100 µl	人	FC/WB
BML-NA2116-0500		500 µl		
ALX-804-405-C100	betaIII-Tubulin (human), mAb (TU-20)	100 µg	人	ICC/IHC/WB

## 干细胞信号通路

干细胞研究越来越得到科学家的关注，在未来几年，干细胞治疗成为最前沿的热点之一。它具有如下优点：具有增殖能力和多向分化潜能，能够增殖产生大量后代并可分化成多种细胞；通过细胞间的相互作用及产生细胞因子抑制 T 细胞的增殖及其免疫反应，从而发挥免疫重建的功能；因细胞处于原始状态，不易被识别，所以不存在免疫排斥的特性。就是因为有上述优点，干细胞可用于多种疾病的治疗，其中包括组织新生、研究先天缺陷，在药物研发中，干细胞治疗可更好评估药理毒理，建立新的评价系统避免副反应的发生。因此只有能深入了解干细胞信号通路，才能更好探索干细胞治疗。

干细胞中至少涉及到六条信号通路参与细胞内信号传递，这些通路在正常干细胞和癌干细胞中均起着增殖与分化的作用，其中包括：Wnt、TGF、Hedgehog、MAPK、Notch 和 FGF 六条信号通路。据研究表明 Wnt、Hedgehog 和 Notch 信号通路与干细胞的自我更新有关，并参与造血系统和神经系统的形成。当这些信号传递系统失调，基因突变或染色体变异，会诱发肿瘤生成，导致结肠癌、表皮样瘤(与 Wnt 信号通路相关)；成神经管细胞瘤、基底细胞癌(与 Hedgehog 信号通路相关)和白血病(与 Notch 信号通路相关)。MAPK 信号通路与其它通路共同作用调节神经干细胞、胚胎干细胞、造血干细胞等的更新或分化。FGF 信号通路对于干细胞的增殖和分化起了重要的调控作用，FGF 通路中的一些蛋白是干细胞生长必不可少的细胞因子，尤其适用于肿瘤干细胞的培养。

因此深入了解信号传导通路了解干细胞自我更新增殖分化，让干细胞治疗更好地为人类服务。

### Wnt信号通路



#### Wnt 信号通路化合物库

Screen-Well™ Wnt Pathway Library (Wnt 信号通路化合物库可用于高通量筛选) 包含 75 种已知可作用于 Wnt 信号通路的化合物，各种结构功能不同的化合物亚类都包含在内。这个化合物库可用于基因组学研究，高通量筛选和其它药理研究等。

作用于：

Wnt5a	DKK	Porcupine	$\beta$ -catenin	sfrp1	TCF
GSK3 $\beta$	Adenylate cyclase	COX2	Dishevelled	Axin	LRP5/6

产品信息：

产品编号	产品名称	化合物数量	规格
BML-2838-0100	Wnt Pathway Library	75	100 $\mu$ l/well
BML-2838-0500			500 $\mu$ l/well

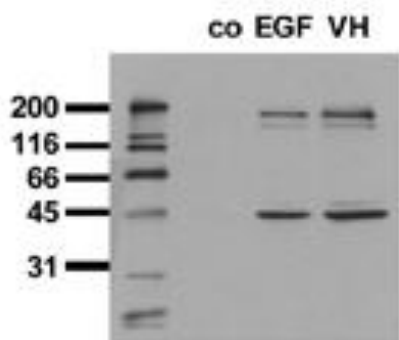
相关产品信息：

抗体

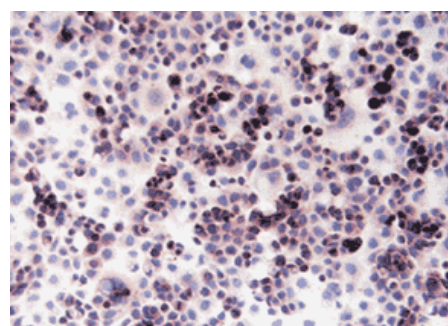


产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ADI-905-617-1	Wnt-1, pAb	1 ml	人、小鼠、大鼠	IHC/WB
ALX-804-101-C100	$\alpha$ -Catenin, mAb (15D9)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、狗	ICC/IP/WB
ALX-804-105-C100	$\beta$ -Catenin (core), mAb (9G10)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、狗	ICC/IP/WB/IHC
ALX-804-058-C100	$\beta$ -Catenin (exon 3), mAb (9G2)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、狗	ICC/IP/WB/IHC
ALX-804-060-C100	$\beta$ -Catenin (NT/exon 2), mAb (7D11)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、狗	ELISA/IP/WB
BML-SA536-0100	[pSer33/37] $\beta$ -Catenin, pAb	100 $\mu$ l	人、小鼠、大鼠	WB
ADI-905-322-1	Adenomatous polyposis coli, pAb	1 ml	人、小鼠、大鼠	IHC
ADI-AAM-072-E	Bcl-2, mAb (83-8B)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠	FC/WB
ADI-AAS-070-E	Bcl-2, pAb	100 $\mu$ g	人、猴	IP/WB
ALX-810-224-R100	Bcl-2 (human), cAb (P21-A)	100 $\mu$ l	人	IHC
ALX-810-224-R500		500 $\mu$ l		
ALX-810-224-L001		1 ml		
BML-SA239-0100	Bcl-2 (human), mAb (4D7)	100 $\mu$ g	人	ICC/WB/IP
ALX-210-701-C100	Bcl-2, pAb	100 $\mu$ g	人、小鼠	IHC/WB
ALX-804-134-C100	Bcl-10, mAb (Carmen-1)	100 $\mu$ g	人、小鼠	WB
ADI-905-639-100	[pSer <sup>133</sup> ]CREB, mAb (10E9)	100 $\mu$ g	人、小鼠、狗	ELISA/WB
ADI-KAM-TF030-E	CREB, mAb (82B514)	100 $\mu$ g	人	WB
ADI-905-761-100	[pSer <sup>9</sup> ]GSK-3 $\beta$ , mAb (3A8)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、狗	ELISA/WB

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ADI-KAM-ST002-D	GSK-3 $\alpha/\beta$ , mAb (1H8)	50 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、狗、猪、牛、仓鼠、猴、兔、羊	ICC/IHC/WB
ADI-KAM-ST002-F		200 $\mu$ g		
ADI-905-679-100	GSK-3 $\beta$ , pAb	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠、牛	IHC/WB
ALX-804-374-C100	[pSer <sup>9</sup> ]GSK-3 $\beta$ , mAb (2D3)	100 $\mu$ g	人、小鼠、狗	WB
ADI-COX-030-E	COX-2, mAb (AS66)	100 $\mu$ g	人	ELISA/WB/FC
ADI-COX-035-E	COX-2, mAb (AS73)	100 $\mu$ g	大鼠	ELISA
ALX-804-485-C100	COX-2, mAb (5E10/D10)	100 $\mu$ g	人、小鼠、大鼠	ELISA/WB
BML-SA237-0025	COX-2, pAb	25 $\mu$ g	人、小鼠、羊	IHC/WB/IP
BML-SA237-0100		100 $\mu$ g		
ALX-801-014-C025	MVP/LRP (human), mAb (LMR5)	25 $\mu$ g	人	FC/ICC/IHC
ALX-801-014-C050		50 $\mu$ g		
ALX-801-005-C050	MVP/LRP (human), mAb (LRP-56)	50 $\mu$ g	人	FC/ICC/IHC
ALX-801-005-C100		100 $\mu$ g		
ALX-801-026-C125	MVP/LRP (human), mAb (MVP-37)	125 $\mu$ g	人	IHC/WB
ALX-801-026-C250		250 $\mu$ g		



Western blot analysis of AY31 cells untreated (co), EGF stimulated (EGF), or pervanadate treated (VH), with GSK3 $\beta$  (phospho-Ser9) mAb (3A8).



Liver cells stained with LRP-56 (ALX-801-005).

### 激活剂和抑制剂



产品编号	产品名称	规格
BML-WN105-0005	BML-284	5 mg
BML-WN105-0025		25 mg
BML-WN114-0005	CCT036477	5 mg
BML-WN114-0025		25 mg
BML-WN112-0005	FH535	5 mg
BML-WN112-0025		25 mg
ALX-270-386-M001	Aloisine	1 mg
ALX-270-275-M001	Alsterpaullone	1 mg
ALX-270-275-M005		5 mg
ALX-270-387-M001	3-Amino-1H-pyrazolo[3,4-b]quinoxaline	1 mg
ALX-270-387-M005		5 mg
ALX-270-468-M001	AR-A014418	1 mg
ALX-270-430-M001	1-Azakenpaullone	1 mg
ALX-270-430-M005		5 mg
BML-WN113-0010	BML-286	10 mg
BML-WN108-0005	BML-287	5 mg
ALX-270-442-M001	CDK1/2 Inhibitor III	1 mg
ALX-270-361-M001	Indirubin	1 mg

产品编号	产品名称	规格
ALX-270-361-M005		5 mg
BML-CC207-0001	Indirubin-3'-monoxime	1 mg
BML-CC207-0005		5 mg
ALX-270-296-M001	Indirubin-5-sulfonic acid . sodium salt	1 mg
ALX-270-296-M005		5 mg
ALX-270-424-M001	5-Iodo-indirubin-3'-monoxime	1 mg
BML-EI310-0001	Kenpaullone	1 mg
BML-EI310-0005		5 mg
ALX-350-294-M001	Manzamine A	1 mg
BML-EI311-0001	SB-415286	1 mg
BML-EI311-0005		5 mg
BML-EI312-0001	SB-216763	1 mg
BML-EI312-0005		5 mg
ALX-270-354-M005	TDZD-8	5 mg
ALX-270-358-M005	2-Thio(3-iodobenzyl)-5-(1-pyridyl)-[1,3,4]-oxadiazole	5 mg
BML-WN110-0005	WAY-262611	5 mg
BML-WN110-0025		25 mg
BML-WN104-0005	IWP-2	5 mg
BML-WN104-0025		25 mg
BML-CN150-0050	Adenylate cyclase toxin	50 µg
BML-CN110-0005	2',5'-Dideoxyadenosine	5 mg
BML-CN110-0025		25 mg
ALX-480-048-M001	2',3'-Dideoxyadenosine	1 mg
ALX-480-048-M005		5 mg
BML-CN100-0010	Forskolin	10 mg
BML-CN100-0100		100 mg
BML-CN105-0005	L-858051	5 mg
ALX-165-025-MC05	PACAP (human, sheep, rat) (1-38)	0.5 mg
ALX-165-025-M001		1 mg
ALX-165-026-MC05	PACAP (human, sheep, rat) (6-38)	0.5 mg
ALX-165-026-M001		1 mg
BML-EI339-0010	APHS	10 mg
BML-EI339-0050		50 mg
ALX-350-118-M005	Deguelin	5 mg
ALX-350-118-M025		25 mg

## 底物



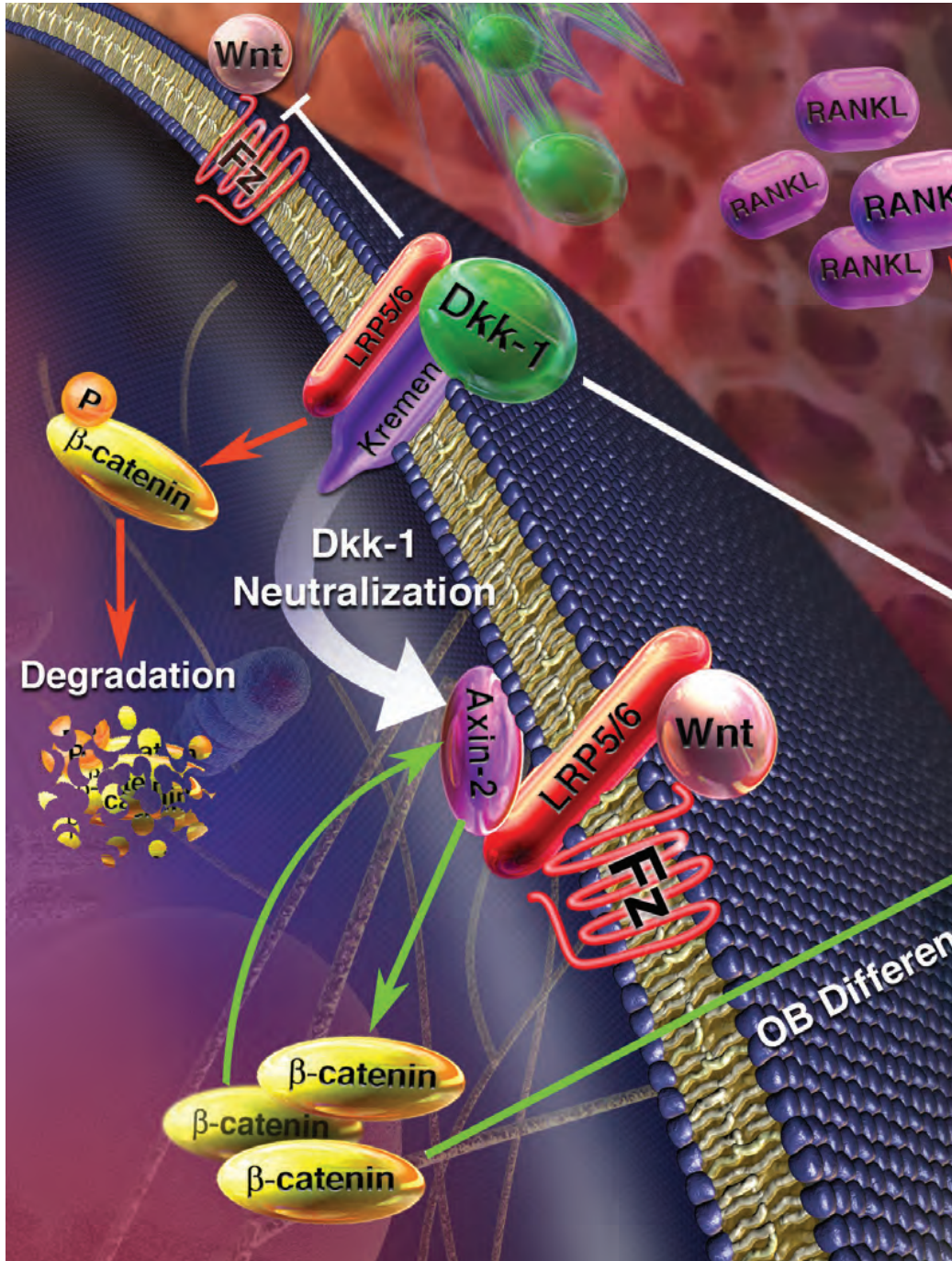
产品编号	产品名称	规格
BML-P193-0001	GSK-3 substrate II	1 mg
BML-P151-0001	GSK3 substrate	1 mg

## ELISA 试剂盒



产品编号	产品名称	规格	检测范围	检测物种	样品类型
ADI-900-151	Dkk-1 (human), ELISA kit	96 wells	7.81-500 pg/ml	人	上清、血浆、血清
ADI-900-172	Dkk-1 (mouse), ELISA kit	96 wells	125 - 4000 pg/ml	小鼠	上清、血浆、血清
ADI-900-171	Dkk-1 (rat), ELISA kit	96 wells	39.1 - 1250 pg/ml	大鼠	上清、血浆、血清
ADI-900-094	COX-2 (human), ELISA kit	96 wells	1.09 - 70 ng/ml	人	细胞裂解液

# WNT Signaling in Cancer



干细胞标记物

干细胞信号通路

干细胞与表观遗传学

干细胞分化及重编程调节因子

细胞培养

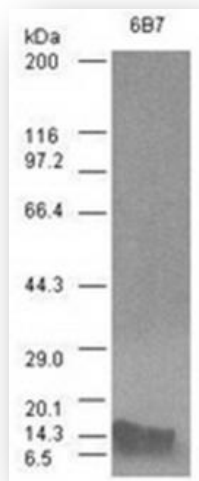
干细胞培养耗材

## TGF信号通路



## 抗体

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-804-871-C100	TGF- $\beta$ RIII (human), mAb (Jack-1)	100 $\mu$ g	人	IP/WB
ADI-905-757-100	BMP4, mAb (26H16)	100 $\mu$ g	人	WB
ADI-905-834-100	BMP4, mAb (6B7)	100 $\mu$ l	人	WB
ADI-CSA-513-E	TAB1, pAb	100 $\mu$ g	人、小鼠	IP/WB



Western blot analysis: Recombinant human BMP4 probed with BMP4 mAb (6B7) at 1:100,000 dilution.  
Immunocytochemistry analysis of TAB1 in K562 cells with TAB1 antibody at 1 $\mu$ g/ml.

## 激活剂和抑制剂



产品编号	产品名称	规格
ALX-270-448-M001	ALK5 Inhibitor I	1 mg
ALX-270-448-M005		5 mg
ALX-270-445-M001	ALK5 Inhibitor II	1 mg
ALX-270-445-M005		5 mg

## ELISA 试剂盒



产品编号	产品名称	规格	检测范围	检测物种	样品类型
ADI-900-155	TGF- $\beta$ 1 ELISA kit	96 wells	31.25-1000 pg/ml	人、小鼠、大鼠、母牛	培养液上清、血浆、血清

## Hedgehog(shh)信号通路



## 抗体

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ADI-905-860-100	Sonic hedgehog, mAb (10H6)	100 $\mu$ l	人	WB
ADI-905-859-100	Sonic hedgehog, mAb (3A2)	100 $\mu$ l	人	WB

## 激活剂和抑制剂



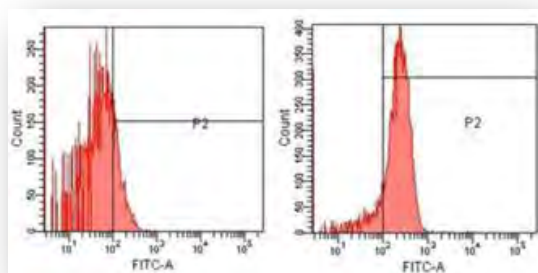
产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-420-045-M001	Purmorphamine	1 mg	ALX-350-378-M001	Jervine	1 mg
ALX-420-045-M005		5 mg	ALX-350-378-M005		5 mg
ALX-420-045-M025		25 mg	ALX-270-426-M001	SAG	1 mg
BML-GR334-0001	Cyclopamine	1 mg	ALX-270-436-M001	SANT-2	1 mg
BML-GR334-0005		5 mg	BML-GR335-0025	Tomatidine . HCl	25 mg
ALX-270-482-M001	GANT61	1 mg			

## MAPK信号通路

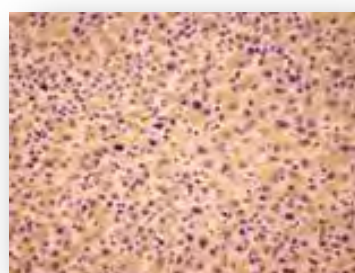


### 抗体

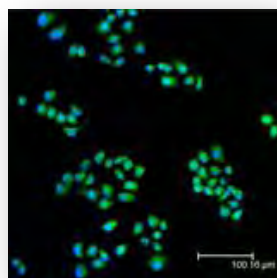
产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ADI-KAS-MA009-E	p38 MAPK, pAb	100 μl	人、小鼠、大鼠、牛、狗、鸡、猪、猴、兔和羊等	IP/WB
ALX-804-183-C100	p38α, mAb (20B11)	100 μg	人、小鼠、大鼠、狗等	WB
ADI-AAP-480-E	ASK1, pAb	100 μg	人	ICC/WB
ADI-KAP-MA001-D	Erk1/2, pAb	50 μg	人、小鼠、大鼠、牛、羊、鸡等	FC/IHC/IP/WB
ADI-KAP-MA001-F		200 μg		
ADI-KAP-MA001-J		1 mg		
ALX-804-061-C100	ERK1/2, mAb (12D4)	100 μg	人、小鼠、大鼠、狗等	ICC/IHC/IP/WB
ADI-905-895-100	Erk3, mAb (1A9)	100 μl	人	WB
ADI-905-700-100	JIP2, pAb	100 μg	灵长类	WB
ADI-905-862-100	Jnk1, mAb (1C2)	100 μl	人、小鼠	WB
ADI-905-648-100	Jnk2, mAb (12C5)	100 μg	人、小鼠、狗	ELISA/IHC/WB
ADI-905-650-100	Jnk3, mAb (4G6)	100 μg	人	ELISA/IHC/WB
ADI-KAP-MA010-E	MEK1, pAb	100 μg	人、小鼠、大鼠	ICC/IHC/WB
ADI-905-635-100	MEK1, mAb (3D9)	100 μg	人	ELISA/IHC/WB
ADI-KAP-MA003-C	MEK5, pAb	25 μg	人、小鼠、大鼠、狗、猴、羊等	IHC/WB
ADI-KAP-MA003-E		100 μg		
BML-SA347-0010	MEK7 (human), mAb (3F5)	10 μg	人	ELISA/WB
BML-SA347-0050		50 μg		
ADI-KAP-SA001-D	MEKK1, pAb	50 μg	人、小鼠、大鼠	WB
ADI-KAP-SA001-F		200 μg		
ADI-KAS-MA013-C	MEKK3, pAb	25 μl	人、小鼠、大鼠、狗、猪、猴、兔和羊等	WB
ADI-KAS-MA013-E		100 μl		
ADI-905-654-100	MKK3, mAb (5F7)	100 μg	人、小鼠、狗	ELISA/WB
ADI-KAP-MA014-C	MKK6, pAb	25 μg	人、小鼠、大鼠	IP/IHC/WB
ADI-KAP-MA014-E		100 μg		
ADI-905-655-100	MKK7, mAb (10F7)	100 μg	人、小鼠、大鼠、狗	ELISA/ICC/IHC/WB



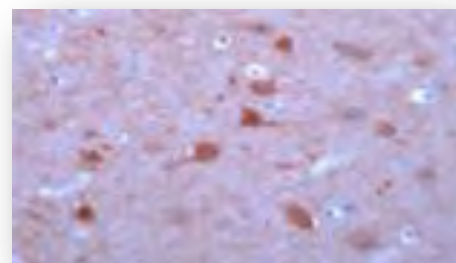
Flow cytometry analysis of U251 cells using Erk1/2 pAb (right) and control rabbit IgG (left).



Immunohistochemistry analysis of human hepatoma tissue with Jnk2 mAb (12C5).



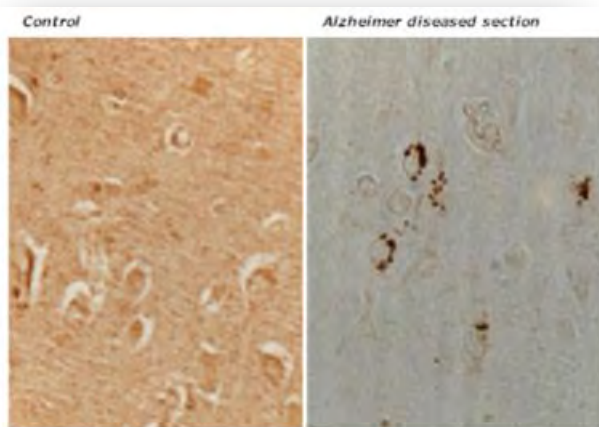
Immunofluorescent analysis (confocal) staining of HeLa cells using MEK1 pAb (green); nuclei are stained in blue pseudocolor using DRAQ5.



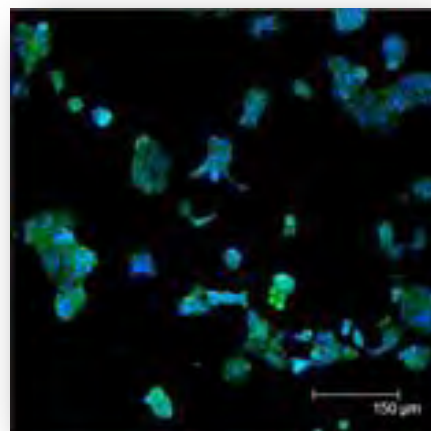
Immunohistochemistry analysis of brain tissue stained with anti-MEK clone 3D9.

### 激活剂与抑制剂

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-350-388-MC05	2-Bromoaldisine	0.5 mg	ALX-380-267-M001	LL-Z1640-2	1 mg
BML-CR105-0050		50 mg	ALX-380-267-M005		5 mg
ALX-270-022-M050	AEBSF . hydrochloride	50 mg	ALX-430-142-M005	Locostatin	5 mg
ALX-270-022-M250		250 mg	BML-EI360-0005	PD-98059	5 mg
ALX-270-022-G001		1 g	ALX-270-258-M001	PD 169,316	1 mg
BML-ST102-0010	Anisomycin	10 mg	ALX-270-258-M005		5 mg
BML-ST102-0050		50 mg	ALX-270-258-M050		50 mg
BML-EI345-0020	Apigenin	20 mg	BML-PE160-0001	Phorbol 12-myristate	1 mg
BML-EI345-0100		100 mg	BML-PE160-0005	13-acetate	5 mg
ALX-270-443-M001	AS601245	1 mg	ALX-270-268-M001	SB202190 hydrochloride	1 mg
ALX-270-443-M005		5 mg	ALX-270-268-M005		5 mg
ALX-270-443-M025		25 mg	ALX-270-268-M050		50 mg
BML-CR105-0010	WIN-55,212-2	10 mg	BML-EI286-0001	SB203580	1 mg
ALX-350-366-C001	Azaspiracid-1	1 µg	BML-EI286-0005		5 mg
BML-SL110-0005	C6 Ceramide	5 mg	ALX-270-325-C500	SB220025	500 µg
BML-SL110-0025		25 mg	ALX-270-351-C500	SB239063	500 µg
BML-SL100-0005	C2 Ceramide	5 mg	ALX-270-351-M001		1 mg
BML-SL100-0025		25 mg	ALX-270-351-M005		5 mg
ALX-350-353-M500	Chlorogenic acid	500 mg	BML-EI371-0010	SD-169	10 mg
ALX-350-290-C100	Debromohymenialdisine	100 µg	BML-EI371-0050		50 mg
ALX-385-032-M005	(R,S)-Equol	5 mg	ALX-270-260-M005	SKF-86002	5 mg
ALX-385-032-M025		25 mg	BML-EI365-0001	SL-327	1 mg
BML-N159-0001	Gambogic amide	1 mg	BML-EI365-0010		10 mg
BML-N159-0005		5 mg	BML-EI365-0025		25 mg
BML-EI296-0500	Go-6983	0.5 mg	BML-EI305-0010	SP600125	10 mg
ALX-350-289-C500	10Z-Hymenialdisine	500 µg	BML-EI305-0050		50 mg
ALX-350-289-M001		1 mg	BML-EI282-0001	U-0126	1 mg
ALX-380-116-C250	Hypothemycin	250 µg	BML-EI282-0005		5 mg
ALX-380-116-M001		1 mg	BML-EI298-0005		5 mg
BML-EI366-0001	JX-401	1 mg	BML-EI298-0025	ZM 336372	25 mg
BML-EI366-0010		10 mg			



Immunohistochemistry analysis of MKK6. There is prominent MKK6 in association with neurons containing neurofibrillary pathology in hippocampal sections (CA1 area) from an AD patient with granular structure heavily stained (right). MKK6 is barely detected in control brain (left).

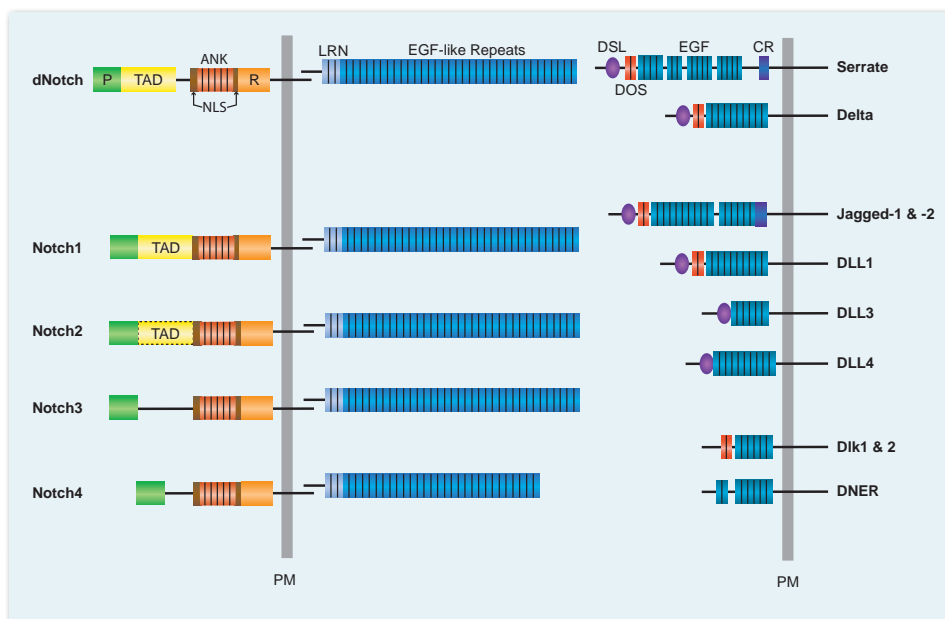


Immunofluorescent analysis (confocal) staining of Caco2 cells using MKK7 (MAP2K7) mAb (10F7) (green); nuclei are stained in blue pseudocolor using DRAQ5.

ELISA 试剂盒

产品编号	产品名称	规格	检测范围	检测物种	样品类型
ADI-900-098	[pThr <sup>202</sup> /Tyr <sup>204</sup> ]Erk1/2 ELISA kit	96 wells	62.5 - 2000 pg/ml	人、小鼠、大鼠	细胞裂解液
ADI-900-152	Erk1/2 ELISA kit	96 wells	156 - 20000 pg/ml	人、小鼠、大鼠	细胞裂解液
ADI-900-106	[pThr <sup>183</sup> /Tyr <sup>185</sup> ]Jnk1/2 ELISA kit	96 wells	125 - 4000 pg/ml	人、小鼠、大鼠	细胞裂解液
ADI-900-119	[pSer <sup>218</sup> /Ser <sup>222</sup> ]MEK1 ELISA kit	96 wells	187.5 - 6000 pg/ml	人、小鼠、大鼠	细胞裂解液
ADI-900-122A	MEK1 ELISA kit	96 wells	312.5 - 10000 pg/ml	人、大鼠	细胞裂解液
ADI-900-101	[pThr <sup>180</sup> /Tyr <sup>182</sup> ]p38 ELISA kit	96 wells	156 - 5000 pg/ml	人、小鼠	细胞裂解液

Notch信号通路



Notch 受体和配体

抗体



产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
AG-25A-0062-C100	anti-DLL1 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/IHC/WB
AG-25A-0079-C100	anti-DLL1 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB
AG-25A-0080-C100	anti-DLL4 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0074-C050	anti-DLL1 (human), mAb (D1L165-6)	50 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0074-C100		100 µg		
AG-20A-0085-C050	anti-DLL1 (mouse), mAb (D1L357-1-4)	50 µg	小鼠	ELISA/WB
AG-20A-0085-C100		100 µg		
AG-20A-0080-C050	anti-DLL4 (human), mAb (DL86-3AG)	50 µg	小鼠	ELISA/WB
AG-20A-0080-C100		100 µg		
AG-25A-0092-C100	anti-DLK1 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB
AG-25A-0091-C100	anti-DLK1 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB/FC
AG-20A-0069-C050	anti-DLK1 (human), mAb (PF13-3)	50 µg	人	ELISA/WB/FC/IHC
AG-20A-0069-C100		100 µg		
AG-20A-0070-C050	anti-DLK1 (human), mAb (PF299-1)	50 µg	人	ELISA/WB/FC/IHC
AG-20A-0070-C100		100 µg		
AG-20A-0057-C050	anti-DLK1 (mouse), mAb (PF105B)	50 µg	小鼠	ELISA/WB
AG-20A-0057-C100		100 µg		
AG-20A-0058-C050	anti-DLK1 (mouse), mAb (PF183E)	50 µg	小鼠	ELISA/WB
AG-20A-0058-C100		100 µg		
AG-25A-0081-C100	anti-Jagged-1 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB

干细胞标记物

干细胞信号通路

干细胞与表观遗传学

干细胞分化及重编程调节因子

细胞培养

干细胞培养耗材

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
AG-20A-0049-C100	anti-Jagged-1 (human), mAb (J1G53-3)	100 µg	人	ELISA/WB/FC/IHC
AG-20A-0049F-C050	anti-Jagged-1 (human), mAb (J1G53-3) (FITC)	50 µg	人	FC
AG-20A-0049PC-C050	anti-Jagged-1 (human), mAb (J1G53-3) (PerCP)	50 µg	人	FC
AG-20A-0050-C100	anti-Jagged-1 (human), mAb (J1G74-7)	100 µg	人	ELISA/WB/FC
AG-25A-0102-C100	anti-DNER (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0078-C050	anti-DNER (human), mAb (DR324-4)	50 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0078-C100		100 µg		

## 蛋白和酶类

AdipoGen™

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
AG-40A-0073-C010	DLL1 (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0107-C010	DLK1 (mouse):Fc (human)	10 µg
AG-40A-0073-C050		50 µg	AG-40A-0107-C050	(rec.)	50 µg
AG-40A-0116-C010	DLL1 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0158-C010	DLK2 (human):Fc (human)	10 µg
AG-40A-0116-C050		50 µg	AG-40A-0158-C050	(rec.)	50 µg
AG-40A-0148-C010	DLL1 (mouse):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0081-C010	Jagged-1 (human):Fc	10 µg
AG-40A-0148-C050		50 µg	AG-40A-0081-C050	(human) (rec.)	50 µg
AG-40A-0178-C010	DLL3 (extracellular domain) (mouse):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0157-C010	Jagged-1 (mouse):Fc	10 µg
AG-40A-0160-C010		10 µg	AG-40A-0157-C050	(human) (rec.)	50 µg
AG-40A-0160-C050	DLL3 (human) (rec.)	50 µg	AG-40A-0155-C010	Jagged-2 (human):Fc	10 µg
AG-40A-0113-C010	DLL3 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0183-C010	Jagged-2 (mouse):Fc	10 µg
AG-40A-0113-C050		50 µg	AG-40A-0183-C050	(human) (rec.)	50 µg
AG-40A-0077-C010	DLL4 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0137-C010	DNER (extracellular domain)	10 µg
AG-40A-0077-C050		50 µg	AG-40A-0137-C050	(human) (rec.)	50 µg
AG-40A-0145-C010	DLL4 (mouse):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0119-C010	DNER (extracellular domain)	10 µg
AG-40A-0133-C010	DLK1 (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0119-C050	(human):Fc (human) (rec.)	50 µg
AG-40A-0133-C050		50 µg	AG-40A-0177-C010	DNER (extracellular domain)	10 µg
AG-40A-0118-C010	DLK1 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0177-C050	(mouse):Fc (human) (rec.)	50 µg
AG-40A-0118-C050		50 µg			

## ELISA 试剂盒

AdipoGen™

产品编号	产品名称	规格	检测范围	检测物种	样品类型
AG-45A-0032EK-KI01	DLK1, Soluble (human) ELISA Kit	96 wells	0.47-30ng/ml	人	培养基上清、血清
AG-45A-0032TP-KI01		2 x 96 wells			
AG-45A-0032PP-KI01		5 x 96 wells			

## DLL1, Soluble (human) ELISA Kit

AdipoGen™

产品编号	产品名称	规格
AG-45A-0027EK-KI01	DLL1, Soluble (human) ELISA Kit	96 wells
AG-45A-0027TP-KI01		2 x 96 wells
AG-45A-0027PP-KI01		5 x 96 wells

定量检测人血清、血浆和细胞培养上清中可溶性 DLL1 含量。灵敏度：120pg/ml。检测范围：

0.125-8ng/ml。



## FGF信号通路

AdipoGen™

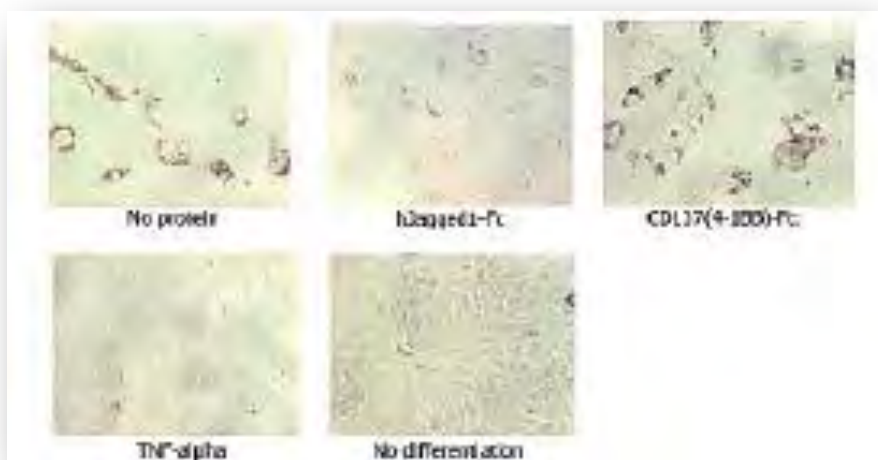
### 抗体

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
AG-25A-0076-C100	anti-FGF-21 (mouse), pAb	100 µg	小鼠	ELISA/WB
AG-25A-0074-C100	anti-FGF-21, pAb	100 µg	人、小鼠	ELISA/WB/IHC
AG-20A-0066-C050	anti-FGF-19 (human), mAb (FG369-1)	50 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0066-C100		100 µg		
AG-20A-0065-C050	anti-FGF-19 (human), mAb (FG98-6)	50 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0065-C100		100 µg		
AG-20A-0067-C050	anti-FGF-21 (human), mAb (FG204-3)	50 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0067-C100		100 µg		
AG-20A-0068-C050	anti-FGF-21 (human), mAb (FG348-1)	50 µg	人	ELISA/WB
AG-20A-0068-C100		100 µg		
AG-20A-0051-C100	anti-FGF-21, mAb (FG224-7)	100 µg	人、小鼠	ELISA/WB
AG-20A-0073-C050	anti-FGF-23 (human), mAb (FG322-3)	50 µg	人	ELISA/WB/IHC
AG-20A-0073-C100		100 µg		

### 蛋白和酶类

AdipoGen™

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
AG-40A-0125-C010	β Klotho (extracellular domain) (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0092-C010	FGF-21 (mouse) (rec.)	10 µg
			AG-40A-0092-C050		50 µg
AG-40A-0124-C010	Klotho (extracellular domain) (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0099-C010	FGF-21 (mouse) (rec.) (His)	10 µg
			AG-40A-0099-C050		50 µg
AG-40A-0186-C010	FGF-19 (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0097-C010	FGF-21 (mouse):Fc (human) (rec.)	10 µg
AG-40A-0186-C050		50 µg	AG-40A-0097-C050		50 µg
AG-40A-0111-C010	FGF-19 (human) (rec.) (His)	10 µg	AG-40A-0114-C010	FGF-23 (human) (rec.) (His)	10 µg
AG-40A-0111-C050		50 µg	AG-40A-0114-C050		50 µg
AG-40A-0187-C010	FGF-19 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0109-C010	FGF-23 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg
AG-40A-0187-C050		50 µg	AG-40A-0109-C050		50 µg
AG-40A-0091-C010	FGF-21 (human) (rec.)	10 µg	AG-40A-0128-C010	FGF-23 (mouse):Fc (human) (rec.)	10 µg
AG-40A-0091-C050		50 µg	AG-40A-0128-C050		50 µg
AG-40A-0098-C010	FGF-21 (human) (rec.) (His)	10 µg	AG-40A-0126-C010	FGF-23 (R179Q Mutant) (human) (rec.) (His)	10 µg
AG-40A-0098-C050		50 µg	AG-40B-0034-C050		50 µg
AG-40A-0095-C010	FGF-21 (human):Fc (human) (rec.)	10 µg	AG-40B-0034-3050	(rec.)	3 x 50 µg
AG-40A-0095-C050		50 µg			



Differentiation of human mesenchymal stem cells (MSCs) into adipocytes in the presence or absence of Notch ligands that inhibit adipogenic differentiation of MSCs.

干细胞标记物

干细胞信号通路

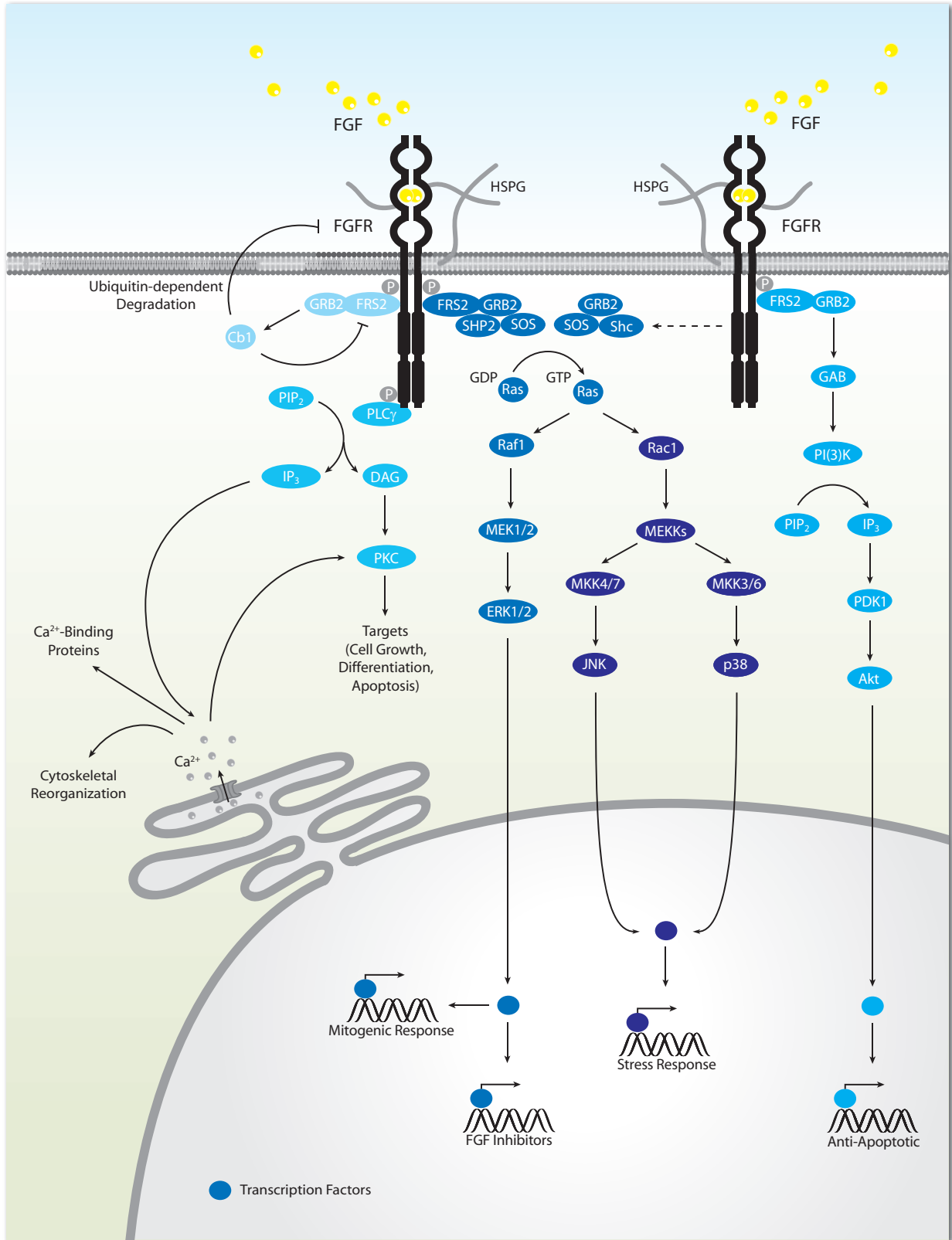
干细胞与表观遗传学

干细胞分化及重编程调节因子

细胞培养

干细胞培养耗材

# FGF Signaling Pathway



干细胞标记物

干细胞信号通路

干细胞与表观遗传学

干细胞分化及重编程调节因子

细胞培养

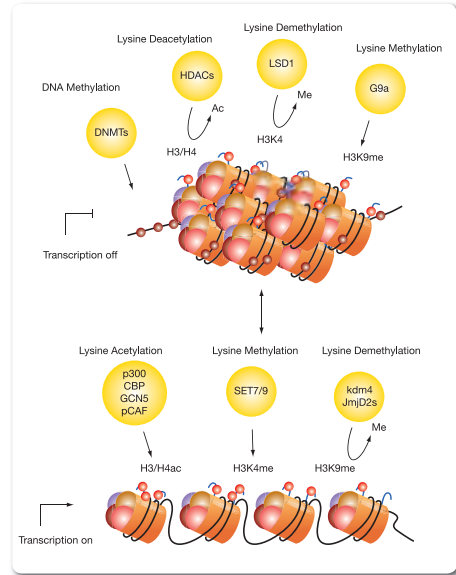
干细胞培养耗材

## 干细胞与表观遗传学

表观遗传 (epigenetics) 是指生物在减数分裂和有丝分裂过程中, 基因的 DNA 序列不发生变化, 基因表达水平与功能发生改变。这种改变是细胞内除了遗传信息以外的其他可遗传物质发生改变, 且这种改变在发育和细胞增殖过程中能稳定传递, 产生可遗传的表型。

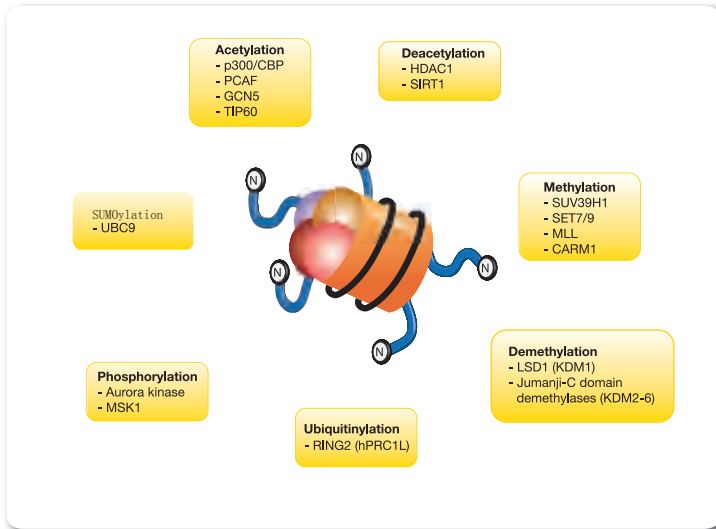
表观遗传改变从以下 3 个层面上调控基因的表达, DNA 修饰: DNA 共价结合一个修饰基团 使具有相同序列的等位基因处于不同的修饰状态; 蛋白修饰 通过对特殊蛋白修饰或改变蛋白的构象实现对基因表达的调控; 非编码 RNA 的调控: RNA 可通过某些机制实现对基因转录的调控以及对基因转录后的调控, 如 RNA 干扰(RNA interference, RNAi)。

表观遗传学研究包括染色质重塑、DNA 甲基化、X 染色体失活, 非编码 RNA 调控 4 个方面, 任何一方面的异常都将影响染色质结构和基因表达, 导致复杂综合征、多因素疾病以及癌症。和 DNA 的改变所不同的是, 许多表观遗传的改变是可逆的, 这就为疾病的治疗提供了乐观的前景。从目前的研究来看, X 染色体剂量补偿、DNA 甲基化、组蛋白密码、基因组印记、表观基因组学和人类表观基因组计划等问题都是表观遗传学研究的内容。



近年来, 表观遗传对于基因表达调控、疾病发生的相关机制研究有了长足的进展, 而对于干细胞, 尤其是胚胎干细胞自我更新与分化过程中的表观遗传调控机制已成为表观遗传学领域又一个新的研究热点。表观遗传的动态调控在胚胎干细胞的自我更新和分化过程中扮演着非常重要的角色此外, 与胚胎干细胞分化相关的基因表达的启动和维持参与了一系列独特的表观遗传历程, 包括: DNA 的甲基化、组蛋白修饰以及非编码 RNA 转录前/后的基因调控等。

Enzo Life Sciences 提供表观遗传学涉及的甲基化/去甲基化、乙酰化/去乙酰化、泛素化/SUMO 化、赖氨酸&组蛋白修饰抗体, 端粒酶等试剂。



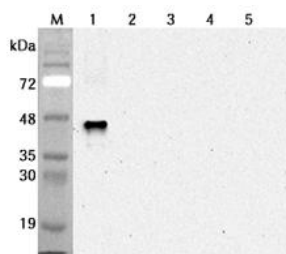
## 蛋白修饰

### 1. 蛋白乙酰化/去乙酰化抗体



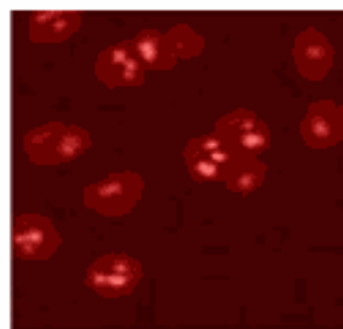
产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-210-228-C100	p300 (human), pAb	100 µg	人	WB
ALX-210-229-C100	CBP, pAb	100 µg	人、小鼠	WB
ALX-804-191-R100	SRC-1, mAb (1135/H4)	100 µl	人、小鼠、猴	IHC(PS)/IP/WB
ALX-210-283-C100	SRC-1, pAb	100 µg	人、小鼠	IHC(FS)/ICC/WB
ALX-804-283-C100	AIB1 (human), mAb (AX15.3)	100 µg	人	IP/WB
ALX-210-255-C100	AIB1 (human), pAb	100 µg	人	WB
ALX-804-599-C200	HDAC1, mAb (10E2)	200 µg	人、小鼠	IHC/ ICC/IP/WB
ALX-210-256-C100	HDAC1, pAb	100 µg	人、小鼠、大鼠、狗	IHC/ICC/WB
BML-SA401-0100	HDAC1, pAb	100 µg	人、小鼠、大鼠	IHC/IP/WB
BML-SA402-0100	HDAC2, pAb	100 µg	人、小鼠、大鼠	IHC/IP/WB
ALX-210-257-C100	HDAC2, pAb	100 µg	人、小鼠、大鼠、狗	FC/IHC/ICC/IP/WB

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
BML-SA403-0100	HDAC3, pAb	100 µg	人、大鼠、犬、仓鼠	IP/WB
ALX-210-258-C100	HDAC3, pAb	100 µg	人、大鼠、犬、仓鼠	WB
BML-SA404-0100	HDAC4 (human), pAb	100 µg	人	WB
ALX-210-338-C100	HDAC4 (human) (CT), pAb	100 µg	人	WB
ALX-210-339-C100	HDAC4 (NT), pAb	100 µg	人、小鼠	WB
ALX-210-340-C100	HDAC5, pAb	100 µg	人、小鼠	IP/WB
ALX-210-341-C100	HDAC6, pAb	100 µg	人、小鼠	IP/WB
BML-SA427-0100	SIRT1 (human), pAb	100 µl	人	WB
ALX-210-486-C100	SIRT1 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB
BML-SA444-0100	SIRT2 (human), pAb	100 µl	人	WB
ALX-210-487-C100	SIRT2 (human), pAb	100 µg	人	ELISA/WB
BML-SA463-0100	SIRT3, pAb	100 µl	人、大鼠	WB
BML-SA464-0100	SIRT5, pAb	100 µl	人、小鼠、大鼠	WB
ALX-210-961-C100	AROS (human), pAb (AT135)	100 µg	人	WB
ALX-210-287-C100	RbAp46 (human), pAb	100 µg	人	IHC/WB
ALX-210-288-C100	RbAp48 (human), pAb	100 µg	人	WB



Western Blot analysis of recombinant human Sirtuin6 using Sirtuin6 (human), mAb (S6R82-2) (Prod. No. ALX-804-771) at dilution 1:2'000.

1. Recombinant human Sirtuin6 protein (His-tag)
2. Recombinant human Sirtuin1 protein (His-tag)
3. Recombinant human Sirtuin2 protein (His-tag)
4. Recombinant human Sirtuin5 protein (His-tag)
5. A unrelated protein (His-tag)



Immunolocalization of SRC-1 in HeLa cells using PAb to SRC-1 (Prod. No. ALX-210-283)

## 酶



产品编号	产品名称	规格
BML-SE451-0100	p300 (human), (rec.)	100 µg
BML-SE271-0050	PCAF (human), (rec.)	50 µg
ALX-201-281-C020	PCAF (mouse), (rec.) (His-tag)	20 µg
BML-SE452-0100	CBP (human), (rec.)	100 µg
ALX-201-279-C002	CBP (mouse), (rec.) (His-tag)	2 µg
BML-SE272-0050	GCN5 (human), (rec.)	50 µg
ALX-201-280-C002	GCN5 (human), (rec.) (His-tag)	2 µg
ALX-202-052-L002	HDAC (rat)	2 ml
BML-SE456-0050	HDAC1 (human), (rec.)	50 µg
BML-SE500-0050	HDAC2 (human), (rec.)	50 µg
BML-SE533-0050	HDAC2 (full-length) (human), (rec.)	50 µg
BML-SE507-0050	HDAC3 (human), (rec.)	50 µg
BML-SE515-0050	HDAC3/NCOR1 complex (human), (rec.)	50 µg
BML-SE508-0050	HDAC6 (human), (rec.)	50 µg
BML-SE145-0100	HDAC8 (human), (rec.)	100 U
BML-SE559-0050	HDAC10 (human), (rec.) (His-tag)	50 µg
BML-SE560-0050	HDAC11 (human), (rec.) (His-tag)	50 µg

产品编号	产品名称	规格
BML-SE239-0100	SIRT1 (human), (rec.) (His-tag)	100 U
BML-SE251-0500	SIRT2 (human), (rec.) (His-tag)	500 U
BML-SE270-0500	SIRT3 (human), (rec.) (His-tag)	500 U
BML-SE555-0500	SIRT5 (human), (rec.) (His-tag)	500 µg
ALX-201-448-C010	SIRT5 (full-length) (human), (rec.) (His-tag)	10 µg
ALX-201-448-C050		50 µg
ALX-201-449-C010	SIRT6 (human), (rec.) (His-tag)	10 µg
ALX-201-449-C050		50 µg
BML-KI140-0100	Nuclear extract from HeLa cells	100 µl



Crystal structure of human HDAC8 complexed with Trichostain A.



Crystal structure of human HDAC8 complexed with M344.

底物



产品编号	产品名称	规格
BML-P198-0025	p53 peptide (368-386)	2.5 mg
BML-P271-0500	Histone H3 peptide	0.5 mg
BML-KI104-0050	Fluor-de- Lys™ Deacetylase Substrate*	50 µl
BML-KI174-0005	Fluor-de- Lys™-H4-AcK16*	0.5 µmol
BML-KI178-0005	Fluor-de- Lys™-HDAC8**	0.5 µmol
BML-KI177-0005	Fluor-de- Lys™-SIRT1**	0.5 µmol
BML-KI179-0005	Fluor-de- Lys™-SIRT2**	0.5 µmol
BML-KI105-0300	Fluor-de- Lys™ Developer concentrate	300 µl
BML-KI176-1250	Fluor-de- Lys™ Developer II	1.25 ml

\*需与此产品 Fluor de Lys™ Developer concentrate (Cat. # BML-KI105) 联用

\*\*需与此产品 Fluor de Lys™ Developer II (Cat. # BML-KI176) 联用

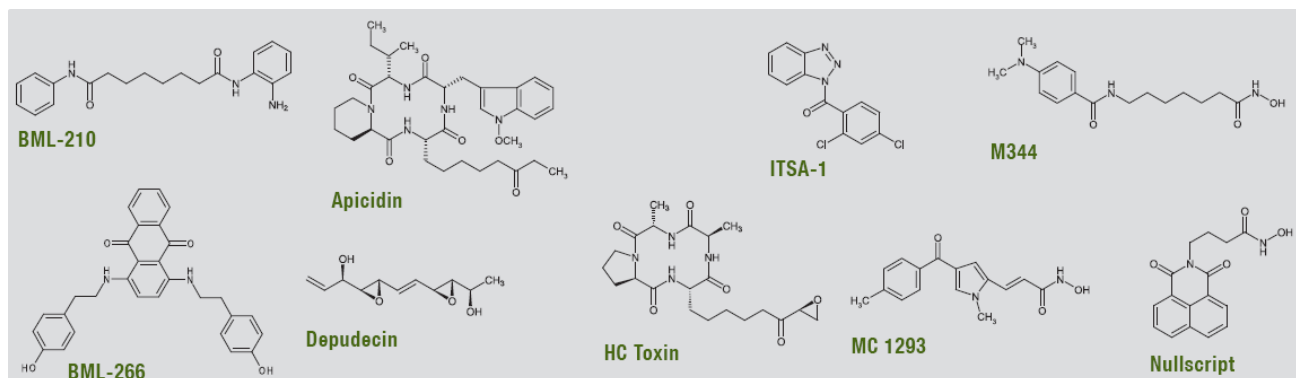


激活剂

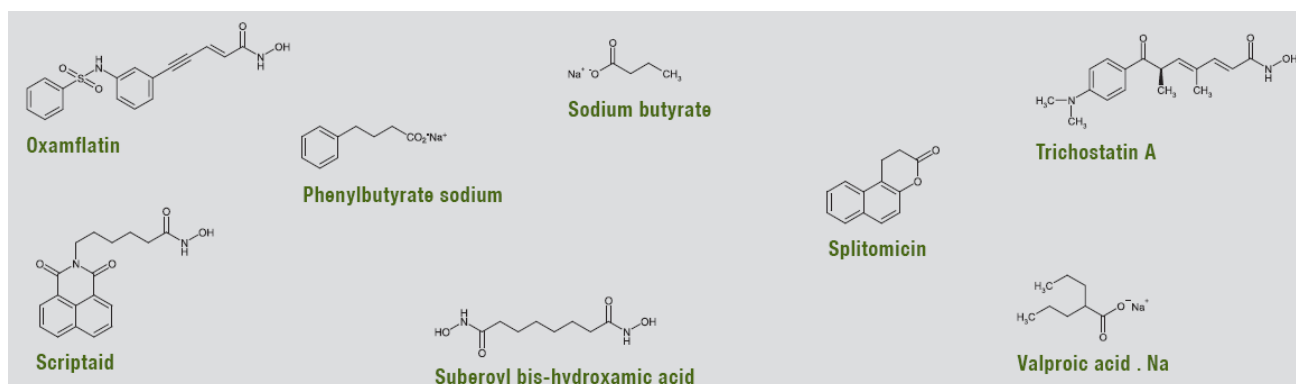
产品编号	产品名称	规格
ALX-420-033-M001	CTPB	1 mg
ALX-420-033-M005		5 mg
ALX-350-246-M010	Butein	10 mg
ALX-270-202-M001	Piceatannol	1 mg
ALX-270-202-M005		5 mg
ALX-270-202-M010		10 mg
ALX-270-202-M050		50 mg
ALX-385-001-G005	Quercetin . 2H2O	5 g
ALX-385-001-G025		25 g
BML-FR104-0100	Resveratrol	100 mg
BML-FR104-0500		500 mg

## 抑制剂

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-270-381-M005	Anacardic acid	5 mg	ALX-270-297-M001	M344	1 mg
ALX-270-381-M025		25 mg	ALX-270-297-M005		5 mg
ALX-270-411-M005	Butyrolactone 3	5 mg	ALX-270-344-M005	MC 1293	5 mg
BML-EI135-0001	Curcumin	1 g	BML-GR327-0001	Nullscript	1 mg
BML-EI135-0005		5 g	BML-GR327-0005		5 mg
ALX-350-028-M010	Curcumin (high purity)	10 mg	ALX-270-379-M001	Oxamflatin	1 mg
ALX-350-028-M050		50 mg	ALX-270-379-M005		5 mg
ALX-350-028-M250		250 mg	BML-EI320-0001	Phenylbutyrate sodium	1 g
BML-GR343-0010	Garcinol	10 mg	BML-GR326-0001	Scriptaid	1 mg
BML-GR343-0050		50 mg	BML-GR326-0005		5 mg
BML-GR340-0001	Apicidin	1 mg	ALX-270-301-G001	Sodium butyrate	1 g
BML-GR340-0005		5 mg	BML-GR331-0005	Splitomicin	5 mg
BML-GR330-0001	BML-210	1 mg	BML-GR331-0025		25 mg
BML-GR330-0005		5 mg	BML-GR323-0100	Suberoyl bis-hydroxamic acid	100 mg
BML-GR346-0010	BML-266	10 mg	BML-GR323-0500		500 mg
BML-GR346-0050		50 mg	BML-GR309-0001	Trichostatin A	1 mg
BML-EI319-0100	Depudecin	100 µg	BML-GR309-0005		5 mg
BML-GR320-0001	HC Toxin	1 mg	ALX-550-304-G005	Valproic acid . Na	5 g
BML-GR350-0025	ITSA-1	25 mg	ALX-270-437-M001	6-Chloro-2,3,4,9-tetrahydro-1H-carbazole-1-carboxamide	1 mg
BML-GR350-0100		100 mg			

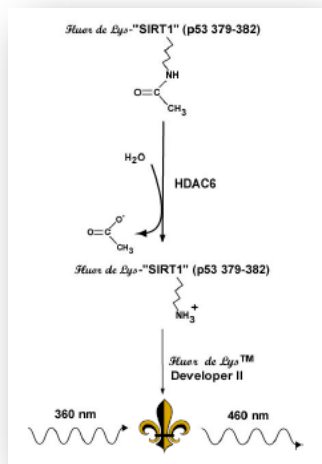


产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-270-484-M001	AGK2	1 mg	ALX-430-022-M050	Suramin . 6Na	50 mg
ALX-270-484-M005		5 mg	ALX-430-022-M250		250 mg
ALX-350-129-M001	Aristoforin	1 mg	ALX-430-022-G001		1 g
BML-GR346-0010	BML-266	10 mg	ALX-270-308-M001	Sirtinol	1 mg
BML-GR346-0050		50 mg	ALX-270-308-M005		5 mg

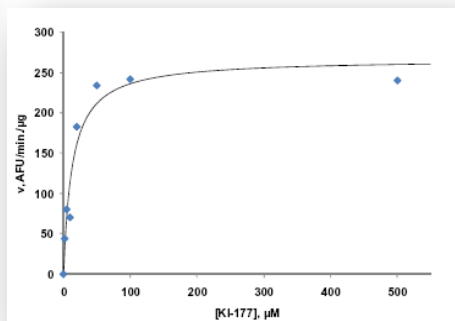


### 试剂盒

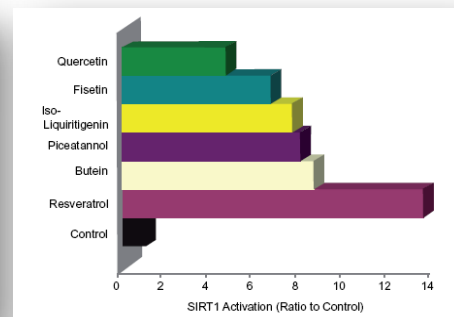
产品编号	产品名称	规格
BML-AK500-0001	HDAC fluorometric activity assay kit	1 Kit
BML-AK501-0001	HDAC colorimetric activity assay kit	1 Kit
BML-AK530-0001	Fluor-de-Lys™-Green HDAC fluorometric activity assay kit	1 Kit
BML-AK511-0001	HDAC1 fluorometric drug discovery kit	1 Kit
BML-AK518-0001	HDAC8 fluorometric drug discovery kit	1 Kit
BML-AK555-0001	SIRT1 fluorometric drug discovery kit	1 Kit
BML-AK556-0001	SIRT2 fluorometric drug discovery kit	1 Kit
BML-AK557-0001	SIRT3 fluorometric drug discovery kit	1 Kit
BML-AK503-0001	HDAC fluorometric cellular activity assay kit	1 Kit



HDAC 试剂盒检测原理



Kinetics of Fluor de Lys™-SIRT1 (Prod. No. BML-KI177) substrate deacetylation by HDAC6.



SIRT1 Activation by various polyphenols using the SIRT1 DryG Discovery Assay Kit (Prod.No.BML-AK555).

## 2. 蛋白甲基化及去甲基化

### 抗体

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-804-567-R050	SET7/9 (human), mAb (s4E5)	50 µl	人	ELISA/WB
ALX-804-567-R100		100 µl		
ADI-905-699-100	PRMT1, pAb	100 µg	人	ELISA/IHC/WB
ADI-905-698-100	PRMT5, pAb	100 µg	人	ELISA/WB

### 酶

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-201-283-C002	CARM1 (human), (rec.) (His-tag)	2 µg	ALX-201-178-C100	SET7/9 (human), (rec.)	100 µg
ALX-201-282-C002	PRMT1 (human), (rec.) (His-tag)	2 µg	BML-SE544-0050	LSD1 (human), (rec.)	50 µg

### 底物

产品编号	产品名称	规格
BML-P256-0500	Histone H3 dimethyl lysine-4 peptide	0.5 mg

### 抑制剂

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-270-473-M002	BIX 01294	2 mg	BML-EI217-0001	Tranylcyromine	1 g
BML-GR349-0200	Chaetocin	200 µg	BML-EI217-0005		5 g

干细胞标记物

干细胞信号通路

干细胞与表观遗传学

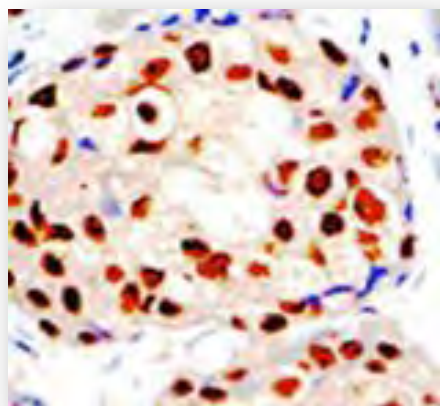
干细胞分化及重编程调节因子

细胞培养

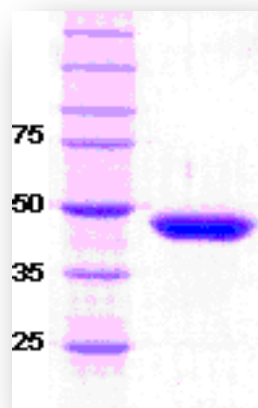
干细胞培养耗材

## 试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BML-AK544-0001	LSD1 Fluorometric Drug Discovery Kit	1 Kit



Immunohistochemistry analysis of formalin-fixed and paraffin-embedded human breast carcinoma tissue stained with PRMT1 pAb



10% SDS-PAGE of human SET7/9 (Prod. No. ALX-201-178)

## 3. 蛋白泛素化及 SUMO 化

## 抗体

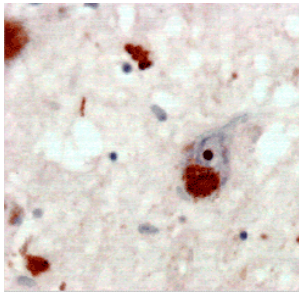
产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
BML-UG9510-0025	Ubiquitin-protein conjugates, pAb	25 $\mu$ l	多种物种	IHC/WB
BML-UG9510-0100		100 $\mu$ l		
BML-PW8805-0500	Polyubiquitinated conjugates, mAb (FK1)	500 $\mu$ g	多种物种	IHC/WB
BML-PW8810-0500	Mono- and polyubiquitinated conjugates, mAb (FK2)	500 $\mu$ g	多种物种	IHC/IP/WB
BML-PW0150-0025	Mono- and polyubiquitinated conjugates, mAb (FK2)(HRP conjugate)	25 $\mu$ g	多种物种	IHC/WB
BML-PW0150-0100		100 $\mu$ g		
BML-PW0755-0025	Mono- and polyubiquitinated conjugates, mAb (FK2)(Biotin conjugate)	25 $\mu$ l	多种物种	WB
BML-PW0755-0100		100 $\mu$ l		
BML-PW0600-0025	Polyubiquitin (K63-linkage-specific), mAb (HWA4C4)	25 $\mu$ l	多种物种	ELISA/IHC/ICC/WB
BML-PW0600-0100		100 $\mu$ l		
BML-PW0605-0025	Polyubiquitin (K63-linkage-specific), mAb (HWA4C4)(HRP conjugate)	25 $\mu$ g	多种物种	WB
BML-PW0605-0100		100 $\mu$ g		
BML-PW9460-0025	SUMO-1 (human) (CT), pAb	25 $\mu$ l	人	IP/WB
BML-PW9460-0100		100 $\mu$ l		
BML-PW8330-0025	SUMO-1 (human) (NT), pAb	25 $\mu$ l	人	IP/WB
BML-PW8330-0100		100 $\mu$ l		
BML-PW9465-0025	SUMO-2/3 (human) (NT), pAb	25 $\mu$ l	人	IP/WB
BML-PW9465-0100		100 $\mu$ l		

## 酶

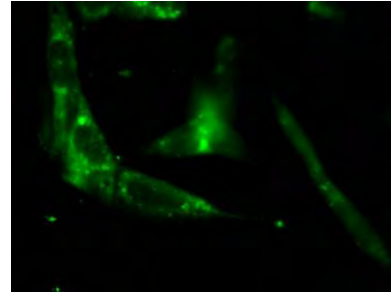
产品编号	产品名称	规格
BML-UW9410-0050	Ubiquitin activating enzyme UBE1L (human), (rec.)(His-tag)	50 $\mu$ g
BML-UW9330-0025	SUMO activating enzyme (human), (rec.) (His-tag)	25 $\mu$ g
BML-UW9635-0100	hHR6A (human), (rec.) (His-tag)	100 $\mu$ g
BML-UW9635-1000		1 mg
BML-UW9640-0100	hHR6B (human), (rec.) (His-tag)	100 $\mu$ g
BML-UW9640-1000		1 mg
BML-UW9320-0100	UbcH9 (human), (rec.) (Untagged)	100 $\mu$ g

试剂盒

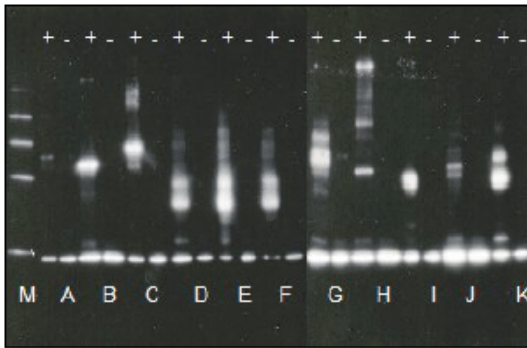
产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
BML-UW9920-0001	Ubiquitylation kit	1 Kit	BML-UW8955-0001	SUMOylation kit	1 Kit
BML-UW9915-0001	Ubiquitin conjugating kit (HeLa lysate-based)	1 Kit	BML-UW8995-0001	UbiQapture™-Q kit	1 Kit



Formalin-fixed paraffin-embedded sections of hippocampus from human Alzheimer's disease brain stained with MAb to Polyubiquitin (K<sup>63</sup>-linkage-specific) (HWA4C4)



Detection of ubiquitylated protein conjugates in HeLa cells by fluorescence microscopy using fluorescein labeled FK2 mAb (BML-PW1210)



Western Blot of Thioester Assays (TE +ve/-ve controls) for all E2 conjugating enzymes provided. Procedures as described in "Assay Protocol" section. Biotinylated-ubiquitin-enzyme conjugates were detected by Western Blotting on thioester assays containing **A:** UbcH1 (Prod. No. BML-KW9020), **B:** UbcH2 (Prod. No. BML-KW9025), **C:** UbcH3 (Prod. No. BML-KW9030), **D:** UbcH5a (Prod. No. BML-KW9050), **E:** UbcH5b (Prod. No. BML-KW9060), **F:** UbcH5c (Prod. No. BML-KW9070), **G:** UbcH6 (Prod. No. BML-KW8710), **H:** UbcH7 (Prod. No. BML-KW9080), **I:** UbcH8 (Prod. No. BML-KW9135), **J:** UbcH10 (Prod. No. BML-KW8715), **K:** Ubc13/MMS2 (Prod. No. BML-KW9565) respectively, using Streptavidin-HRP detection system as described in "Analysis by Western Blotting" section. **M:** Biotinylated SDS molecular weight markers (Sigma, SDS-6B) from bottom: 20.1, 29.0, 39.8, 58.1kDa.

DNA甲基化

抗体

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
ALX-804-369-C100	Dnmt1, mAb (60B1220.1)	100 µg	人、小鼠、斑马鱼	ICC/IHC/IP/WB/ChIP
ALX-210-330-C100	Dnmt2, pAb	100 µg	人、小鼠	WB
ALX-804-370-C100	Dnmt3a, mAb (mouse) (64B1446)	100 µg	小鼠	IHC/ICC/IP/WB
ALX-804-233-C100	Dnmt3b, mAb (52A1018)	100 µg	人、小鼠	ICC/IP/WB
ALX-210-551-R100	O <sup>6</sup> -Methylguanine-DNA methyltransferase, pAb	100 µl	人、小鼠、大鼠	WB

酶

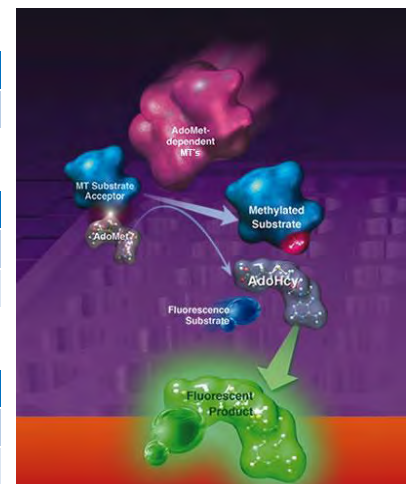
产品编号	产品名称	规格
ALX-201-065-R050	MGMT (human), (recombinant)	50 µl

抑制剂

产品编号	产品名称	规格
ALX-480-096-M005	5-Aza-2'-deoxycytidine	5 mg
BML-GR344-0010	Zebularine	10 mg

试剂盒

产品编号	产品名称	规格
ADI-907-025	Methyltransferase activity kit	96 wells
ADI-907-032	Methyltransferase HT activity kit	96 wells



Methyltransferase activity kit 检测原理

## 染色体修饰



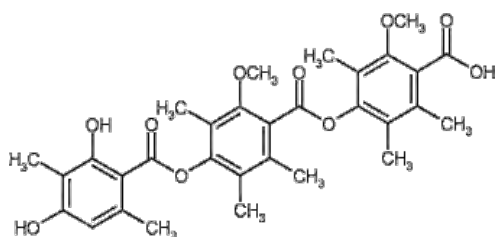
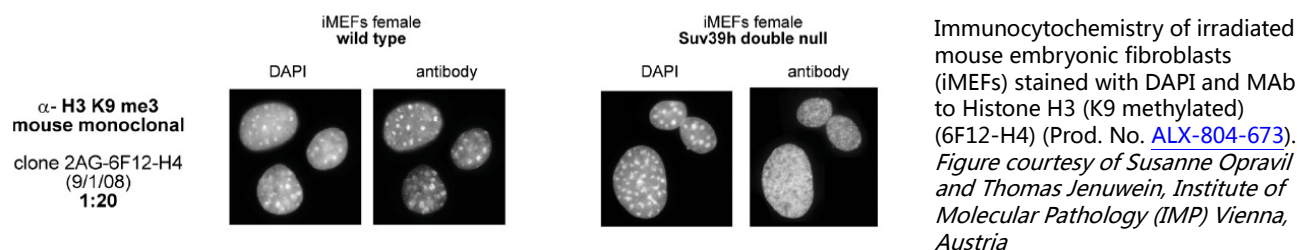
## 抗体

产品编号	产品名称	规格	特异性	应用
BML-SA615-0100	Acetyl-lysine, pAb	100µl	多种物种	WB
BML-SA627-0100	Acetyl-lysine, pAb (affinity purified)	100µl	多种物种	WB
BML-SA440-0400	Acetyl-lysine, pAb	400µl	多种物种	ELISA/ICC/IP/WB
BML-SA452-0100	[K(Ac)40]α-Tubulin, pAb	100µl	灵长类动物、啮齿动物、鸡、爪蟾、斑马鱼等	WB
BML-SA667-0100	Dimethyl-lysine, pAb	100µl	灵长类动物、啮齿动物、鸡、爪蟾、斑马鱼等	WB
BML-SA668-0050	Dimethyl-lysine, pAb (affinity purified)	50µg	识别蛋白胶上含有二甲基赖氨酸残基的蛋白	WB
ALX-804-673-C050	[K9-trimethyl]Histone H3, mAb (6F12-H4)	50µg	人、小鼠	ELISA/ICC/IP/WB
ALX-210-390-R050	[pSer139]Histone γ-H2AX (human), pAb	50µl	人	ICC/WB
ALX-804-673-C050	[K9-trimethyl]Histone H3, mAb (6F12-H4)	50µg	人、小鼠	ELISA/ICC/IP/WB
ALX-804-674-L001	[K20-monomethyl]Histone H4, mAb (5E10-D8)	1ml	人	ELISA/ChIP/Dot Blot/WB
ALX-804-675-L001	[K20-trimethyl]Histone H4, mAb (4H1-G3)	1ml	人	ELISA/ChIP/Dot Blot
ALX-804-676-L001	[K20-trimethyl]Histone H4, mAb (6F8-D9)	1ml	人	ELISA/ChIP/Dot Blot/WB
ALX-804-234-C100	Tankyrase-1 (human), mAb (19A449)	100µg	人	WB



## 酶及蛋白

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-201-176-M005	Histone H2AX (human), (rec.)	5 mg	ALX-270-263-M010	(-)-Epigallocatechin gallate	10 mg
ALX-158-003-M001	Histone H2B (29-35)	1 mg	ALX-270-263-M050		50 mg
ALX-158-003-M005	Histone H2B (29-35)	5 mg	ALX-350-340-MC05	Thiellavin B	0.5 mg
BML-GR321-0005	BPPA	5 mg	ALX-380-067-M001	β-Rubromycin	1 mg
BML-GR321-0025		25 mg	ALX-380-067-M005		5 mg



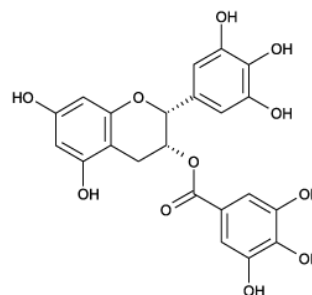
化合物：Thiellavin B

分子式：C<sub>31</sub>H<sub>34</sub>O<sub>10</sub>

分子量：566.6

纯度：≥95% (HPLC)

溶解性：溶于 DMSO 或甲醇



化合物：(-)-Epigallocatechin gallate

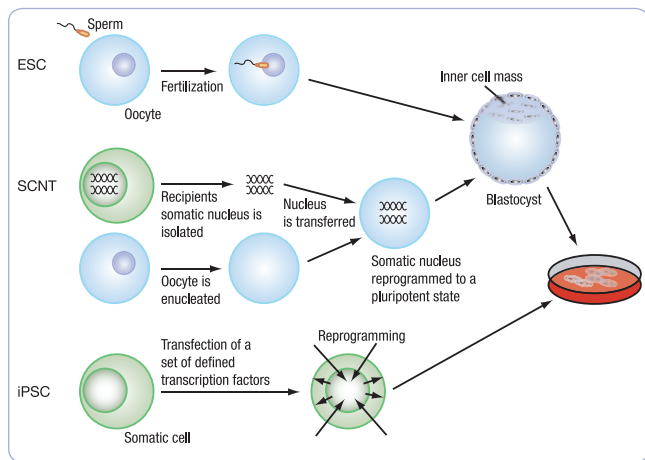
分子式：C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>O<sub>11</sub>

分子量：458.4

纯度：≥98% (HPLC)

溶解性：溶于 DMSO、二甲基甲酰胺、乙醇

## 干细胞分化及重编程调节因子



干细胞是一个独特的细胞群体，既能自我更新，又能分化成为具有各种不同功能的成熟细胞，其中胚胎干细胞能够分化成体内任何类型的细胞。干细胞的这种多能性是依靠自我更新的过程来维持的，自我更新使干细胞可以自我复制而又不失分化的能力。分化是多能性表现的过程，重编程是将分化的细胞转换回多能性细胞，有效地逆转分化的过程。自我更新、分化和重编程可以看成三个不同的方面，即多能性的维护、表现和获取。

干细胞的分化发育受多种内在机制和微环境因素的影响。在适当的培养条件下，干细胞能自行分化，然而自行分化难以形成单一独特的细胞类型，无法应用于实际治疗。因此，干细胞的体外扩增和分化一般要加入生长因子、信号分子等进行遗传调控。化学生物学的发展为干细胞研究提供了

多种多样的生物活性小分子，这些生物小分子化合物对干细胞的分化、自我更新及重编程具有重要的作用，为我们进一步认识生物体发育过程中精确的分子调控机制提供了有力的支持，也为癌症、心脑血管疾病，神经退行性疾病，糖尿病等疾病的治疗带来新的希望。

Wako、Enzo Life Sciences 为您提供应用于干细胞自我更新、分化和重编程的一系列小分子化合物，敬请使用。

### 干细胞的分化与去分化

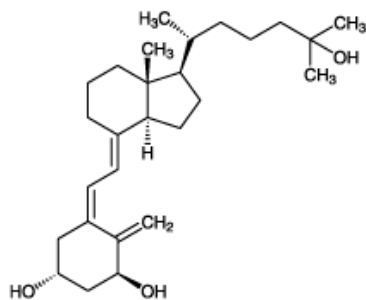
Wako

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
015-22531	AICAR 【5-Amino-4-imidazolecarb-oxamide-1-beta-D-ribofuranoside】	100mg	186-01114	all-trans-Retinoic Acid	50mg
011-22523		1g	182-01116		100mg
030-20981	Ciglitazone	5mg	182-01111		250mg
034-21501	CKI-7 Dihydrochloride	5mg	188-01113		1g
045-30981	DAPT 【γ-Secretase Inhibitor IX】	5mg	184-02391	Reversine	5mg
041-30983		25mg	194-15521	SB431542 n-Hydrate	5mg
047-18863	Dexamethasone	100mg	190-15523		25mg
041-18861		1g	198-09811	Spermine	250mg
045-31221	Dorsomorphin 【Compound C】	1mg	194-09813		1g
041-31223		5mg	203-17561	Trichostatin A	1mg
097-05911	Indolactam V	1mg	209-17563		5mg
126-05851	LDN193189 Hydrochloride	2mg	207-17601	Troglitazone	5mg
129-04861		5mg	203-17603		50mg
125-04863	LY-294002	10mg	206-17671	TWS119 【GSK-3β Inhibitor XII】	1mg
123-04864		25mg	202-17673		5mg
166-23991	Purmorphamine	5mg			

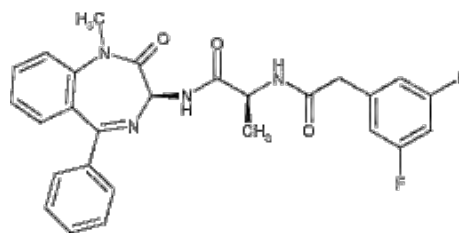
产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
BML-DM200-1000	1α,25-Dihydroxyvitamin D3	1 mg	ALX-201-446-C010	DNER (extracellular domain) (human), (recombinant)	10 μg
BML-DM200-0050		50 μg	ALX-201-446-C050		50 μg
BML-PI128-0005	Boc-Gly-Val-Val-CHO	5 mg	ALX-201-428-C010	DNER (extracellular domain) (human):Fc (human), (recombinant)	10 μg
BML-PI128-0025		25 mg	ALX-201-428-C050		50 μg
ADI-908-290-010	CD34 (human), (recombinant)	10 μg	ALX-201-483-C010	DNER (extracellular domain) (mouse):Fc (human), (recombinant)	10 μg
BML-SE135-0020	CD45 (human), (recombinant)	20 μg	ALX-201-483-C050		50 μg
ALX-270-417-M001	Compound 34	1 mg	BML-EC23-0500	ec23	5 mg
ALX-270-417-C200		200 μg	BML-EC23-2500		25 mg
ALX-270-415-M001	Compound E	1 mg	ALX-201-198-C100	G-CSF (human), (recombinant)	100 μg
ALX-270-415-C250		250 μg	ADI-908-063-002	GM-CSF (human), (recombinant)	2 μg



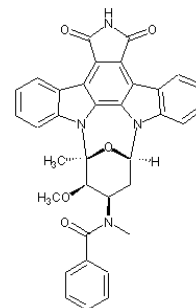
产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
ALX-201-474-C010	Contactin-1 (human):Fc	10 µg	ADI-908-064-002	GM-CSF (mouse), (recombinant)	2 µg
ALX-201-474-C050	(human) (recombinant)	50 µg	BML-SC105-0005	ID-8	5 mg
ALX-201-462-C010	Contactin-6 (human):Fc	10 µg	BML-SC105-0025		25 mg
ALX-201-462-C050	(human), (recombinant)	50µg	BML-SC100-0001	IDE-1	1 mg
ALX-270-416-M005	DAPT	5 mg	BML-SC100-0005		5 mg
ALX-270-416-M025		25 mg	BML-SC101-0001	IDE-2	1 mg
BML-GR324-0100	DIF-1 (1-(3,5-Dichloro-2,6-dihydroxy-4-methoxyphenyl)hexan-1-one	100 µg	BML-SC101-0005		5 mg
BML-GR324-0500		500 µg	BML-WN115-0005	IQ-1	5 mg
ALX-201-442-C010	DLK1 (human),	10 µg	BML-WN115-0025		25 mg
ALX-201-442-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-201-463-C010	Jagged-1 (mouse):Fc	10 µg
ALX-201-427-C010	DLK1 (human):Fc (human),	10 µg	ALX-201-463-C050	(human), (recombinant)	50 µg
ALX-201-427-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-201-463-C010	Jagged-1 (mouse):Fc	10 µg
ALX-201-416-C010	DLK1 (mouse):Fc (human),	10 µg	ALX-201-463-C050	(human), (recombinant)	50 µg
ALX-201-416-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-201-390-C010	Jagged-1 (human):Fc	10 µg
ALX-201-464-C010	DLK2 (human):Fc (human),	10 µg	ALX-201-390-C050	(human), (recombinant)	50 µg
ALX-201-464-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-201-488-C010	Jagged-2 (mouse):Fc	10 µg
ALX-201-455-C010	DLL1 (mouse):Fc (human),	10 µg	ALX-201-488-C050	(human), (recombinant)	50 µg
ALX-201-455-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-201-461-C010	Jagged-2 (human):Fc	10 µg
ALX-201-466-C010	DLL3 (human),	10 µg	ALX-201-242-L001	LIF (mouse), (recombinant)	
ALX-201-466-C050	(recombinant)	50 µg	BML-FA014-1000	Linoleic acid	1 g
ALX-201-382-C010	DLL1 (human),	10 µg	BML-FA014-0100		100 mg
ALX-201-382-C050	(recombinant)	50 µg	BML-SC103-0005	MoTP	5 mg
ALX-201-425-C010	DLL1 (human):Fc (human),	10 µg	BML-SC103-0025		25 mg
ALX-201-425-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-522-458-C010	PEDF (human),	10 µg
ALX-201-422-C010	DLL3 (human):Fc (human),	10 µg	ALX-522-458-3010	(recombinant)	3x10 µg
ALX-201-422-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-420-045-M001	Purmorphamine	1 mg
ALX-201-386-C010	DLL4 (human):Fc (human),	10 µg	ALX-420-045-M005		5 mg
ALX-201-386-C050	(recombinant)	50 µg	ALX-420-045-M025		25 mg
ALX-201-453-C010	DLL4 (mouse):Fc (human),	10 µg	BML-SC104-0001	Reversine	1 mg
	(recombinant)		BML-SC104-0005		5 mg



化合物 1α,25-Dihydroxyvitamin D3  
 分子式：C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>3</sub>  
 分子量：416.6  
 纯度：≥99% (HPLC)  
 溶解性：溶于 DMSO、乙醇、乙酸乙酯、四氢呋喃、氯仿和丙酮等



化合物：Compound E  
 分子式：C<sub>27</sub>H<sub>24</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>  
 分子量：490.5  
 纯度：≥98% (HPLC)  
 溶解性：溶于 DMSO



化合物：Stauprimide  
 分子式：C<sub>35</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>  
 分子量：584.6  
 纯度：≥98% (HPLC)  
 溶解性：溶于 DMSO

干细胞标记物

干细胞信号通路

干细胞与表观遗传学

干细胞分化及重编程调节因子

细胞培养

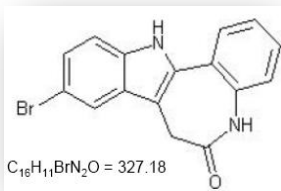
干细胞培养耗材

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
BML-PR109-0005	RWJ-60475	5 mg	ALX-522-091-C050	Thy-1 (human):Fc (human), (recombinant)	50 µg
BML-PR109-0025		25 mg			
BML-PR110-0001	RWJ-60475 (AM)3	1 mg	ALX-522-096-C050	Thy-1 (mouse):Fc (human), (recombinant)	50 µg
ALX-260-127-M001	γ-Secretase inhibitor	1 mg	ALX-522-097-C050	Thy-1 (RLE) (mouse):Fc (human), (recombinant)	50 µg
ALX-270-514-M001	Shz-1	1 mg	ALX-350-280-M005	Xanthohumol	5 mg
ALX-270-514-M005		5 mg	ALX-850-053-KI01	sCD44std, soluble (human) ELISA kit	1 Kit
BML-SC106-0001	Stauprimide	1 mg			
BML-GR323-0100	Suberoyl bis-hydroxamic acid	100 mg			
BML-GR323-0500		500 mg			
ALX-201-362-C050	Syndecan-4 (human):Fc (human), (recombinant)	50 µg			

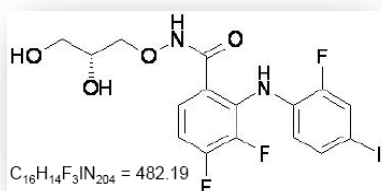
Wako

### 干细胞重编程

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
018-22521	A-83-01 【TGF-β RI Kinase Inhibitor IV】	2mg	041-30101	DNA Methyltransferase Inhibitor 【RG108】	10mg
014-22523		10mg	047-30103		25mg
013-22211	Adrenocorticotrophic Hormone(1-24)(Human) 【ACTH】	1mg	110-00831	Kenpaullone	1mg
012-23021	ALK5 Inhibitor 【TGF-β RI Kinase Inhibitor II】	1mg	116-00833		5mg
027-09951	(±)BayK8644	5mg	196-15601	SB203580	1mg
023-16401	BIX01294	2mg	193-15611	SB203580 Hydrochloride	1mg
029-05393	Butyric Acid	25ml	191-15411	SC-1 【Pluripotin】	1mg
023-05396		500ml	193-01522	Sodium Butyrate	25g
039-20831	CHIR99021 【CT99021】	1mg	197-01525		500g
			227-01071	Valproic Acid	5g
			225-01072		25g



化合物：Kenpaullone  
纯度：≥99% (HPLC)  
溶解性：溶于 DMSO



化合物：PD0325901  
纯度：≥97% (HPLC)  
溶解性：溶于 DMSO

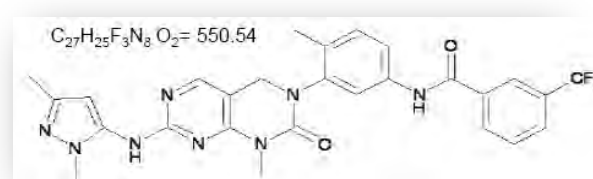
### 干细胞的自我更新复制

Wako Enzo Life Sciences

产品编号	产品名称	规格	产品编号	产品名称	规格
029-16241	6-Bromoindirubin-3'-oxime 【BIO/GSK-3 Inhibitor IX】	1mg	169-19211	PD-98059	5mg
039-20831	CHIR99021	1mg	166-23131	Pifithrin-α	5mg
206-17671	TWS119 【GSK-3β Inhibitor XII】	1mg	162-23133		25mg
202-17673		5mg	257-00511	Y-27632	1mg
095-05951	IQ-1	5mg	253-00513		5mg
163-24001	PD0325901	1mg	BML-WN117-0005	QS11	5mg
161-23701	PD184352	5mg	BML-WN117-0025		25mg
166-24351	PD173074	5mg			



化合物：6-Bromoindirubin-3'-oxime  
纯度：≥97% (HPLC)  
溶解性：溶于 DMSO



化合物：SC-1 【Pluripotin】  
纯度：≥98% (HPLC)  
溶解性：溶于 DMSO

## 细胞培养

在干细胞培养中，如何为干细胞提供一个最佳的培养条件，尤其是保证细胞处于未分化状态或者在需要的时候使细胞向专一的方向分化，是干细胞研究中最大的挑战。因此选择最优化的细胞培养基对于干细胞的研究及临床应用是至关重要的。日本和光（Wako）为干细胞的培养提供一系列产品，有助于实验人员找到合适的干细胞培养方法。



### 基础培养液

Wako

Wako 提供全面的培养动物细胞的产品，包括：液体培养基、平衡盐溶液、Tris-EDTA 溶液、抗生素溶液等。

#### 新产品

- 双蒸水，无内毒素（双蒸水过滤灭菌；内毒素不超过 0.01 EU/mL）

产品编号	产品名称	规格
196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free	500ml

- 层粘连蛋白溶液，纤连蛋白溶液

层粘连蛋白与纤连蛋白是一种细胞外基质（作为细胞培养的覆盖物）。细胞外基质对细胞的增殖、分化及形态等发挥着重要的调控作用，尤其可用于细胞培养中，作为细胞外空间的筛网状覆盖物。

产品编号	产品名称	规格
120-05751	Laminin Solution, from Mouse EHS Tumor	1mg
063-05591	Fibronectin Solution, from Human Plasma	1mg

#### 液体培养基

为通用型液体培养基，如：D-MEM, E-MEM 及 RPMI-1640。培养基已过滤除菌，使用前培养基需预热（至 37°C 左右）。

产品名称		L-谷氨酰胺	酚红	丙酮酸钠	HEPES	产品编号	规格
D-MEM	High Glucose	o	o	-	-	044-29765	500ml
		o	o	o	-	043-30085	500ml
		o	o	-	o	048-30275	500ml
		-	o	-	-	045-30285	500ml
		-	-	-	-	040-30095	500ml
	Low Glucose	o	o	o	-	041-29775	500ml
E-MEM		o	o	-	-	051-07615	500ml
G-MEM		o	o	-	-	078-05525	500ml
MEM $\alpha$		o	o	o	-	135-15175	500ml
RPMI-1640		o	o	-	-	189-02025	500ml
		o	o	-	-	187-02021	1L
		o	o	-	o	189-02145	500ml
		o	-	-	-	186-02155	500ml
Ham's F-12		o	o	o	-	087-08335	500ml
Ham's F-12K (Kaighn's Modification)		o	o	o	-	080-08565	500ml
D-MEM/Ham's F-12		o	o	o	-	048-29785	500ml
		o	o	o	o	042-30555	500ml
		o	-	o	-	045-30665	500ml
		-	o	o	o	042-30795	500ml

o 表示含有该物质 - 表示不含有该物质

### 平衡盐溶液

D-PBS(-), PBS(-), HBSS(-)和 HBSS(+ )等用于漂洗或稀释细胞。

产品编号	产品名称	规格
045-29795	D-PBS(-) *1, 2	500ml
048-29805	10x D-PBS(-) *1, 2	500ml
166-23555	PBS(-) *1, 2	500ml
084-08345	HBSS(-) with Phenol Red *2	500ml
084-08965	HBSS(+ ) without Phenol Red *2	500ml

1. D-PBS(-)与 10x D-PBS(-)中含有 KCl, 但 PBS (-)不含 KCl。
2. (+)代表含有 Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup>, (-)代表不含这些离子。

### 胰蛋白酶-EDTA 溶液

用来分离粘附细胞及分散不同的组织细胞。

产品编号	产品名称	规格
202-16931	0.05w/v % Trypsin-0.53mM EDTA-4Na Solution with Phenol Red	100ml
204-16935		500ml
209-16941	0.25w/v % Trypsin-1mM EDTA-4Na Solution with Phenol Red	100ml
201-16945		500ml
208-17251	0.5w/v% Trypsin-5.3 mM EDTA-4Na Solution without Phenol Red (x10)	100ml
206-17291	0.5w/v% Trypsin-5.3 mM EDTA-4Na Solution with Phenol Red (x10)	100ml

### 抗生素溶液

细胞培养中使用抗生素来预防各种微生物的污染。此系列产品为抗生素溶液, 并已过滤除菌。

产品编号	产品名称	规格	活性指标检测				
			革兰氏阳性菌	革兰氏阴性菌	酵母	霉菌	支原体
168-23191	Penicillin-Streptomycin Solution (x100)	100ml	o	o			
161-23181	Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Suspension (x100)	100ml	o	o	o	o	
161-23201	Penicillin-Streptomycin-L-Glutamine Solution (x100)	100ml	o	o			
072-05481	50mg/ml Gentamicin Solution	10ml	o	o			o
112-00771	50mg/ml Kanamycin Solution	20ml	o	o			o

o 表示已检测过

### 其它添加物

这些添加物溶液已过滤除菌, 可以添加于培养基中来增加这些组分在培养基中的浓度。

产品编号	产品名称	规格
017-22231	30 w/v% Albumin Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	50ml
073-05391	200mM L-Glutamine Solution (x100)	100ml
079-05511	45 w/v% D(+)-Glucose Solution	500ml
132-15641	MEM Essential Amino Acids Solution (x50)	100ml
139-15651	MEM Non-essential Amino Acids Solution (x100)	100ml
190-14881	100mM Sodium Pyruvate Solution (x100)	100ml
196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free	500ml

### L-丙酰胺-L-谷氨酰胺

L-丙酰胺-L-谷氨酰胺是含有 L-谷氨酰胺的多肽。L-谷氨酰胺可在溶液中自发地降解产生氨, 可能会对细胞产生有害影响, 而 L-丙酰胺-L-谷氨酰胺在溶液中不会自发地降解, 可用于替代 L-谷氨酰胺。在培养基中添加该物质, 可促进细胞增殖, 适合在长期细胞培养中使用。有液体状与粉末状可供选择。

产品编号	产品名称	规格
016-21841	L-Alanyl-L-Glutamine	200 mM L-Alanyl-L-Glutamine Solution (x100)
010-22581		5g
018-22582		25g
016-22583		100g

## StemSure™系列溶液

Wako

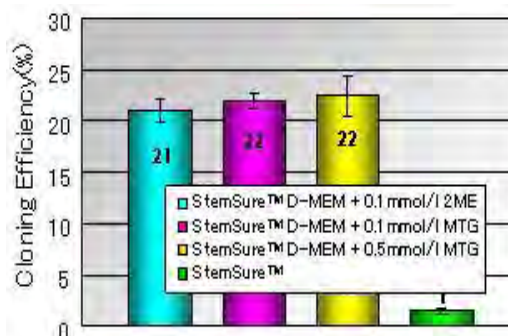
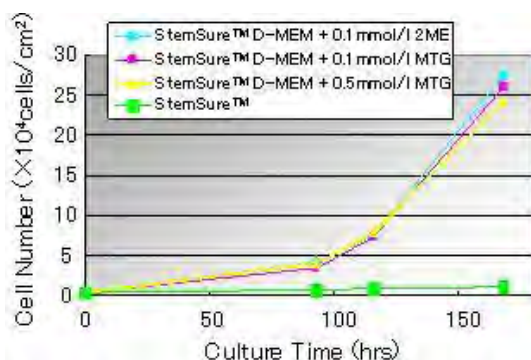
通过培养小鼠 ES D3 细胞系、集落形成实验及磷酸激酶染色等多种实验证实 StemSure™系列产品质量可靠。

产品系列包括：

- StemSure™ 10mM 2-巯基乙醇溶液(x 100)
- StemSure™ 50mM 硫代甘油溶液(x 100)
- StemSure™ 0.1w/v%明胶溶液

## StemSure™ 10mM 2-巯基乙醇溶液(x 100) ; StemSure™ 50mM 硫代甘油溶液(x 100)

2-巯基乙醇 (2ME) 是培养 ES 细胞的必需因子, 但是其被认定为有毒化合物, 若溶液中含有 2ME, 则培养基废弃液要按照有毒物质来处理。而没有认定硫代甘油 (MTG) 为有毒物, 含有 MTG 的培养基废弃液与一般物质的处理方法相同。在培养小鼠 ES D3 细胞的培养基中加入 MTG 与 2ME, 结果如图所示, 两者作用结果相似。因此 MTG 可作为 2-ME 的有效替代物。

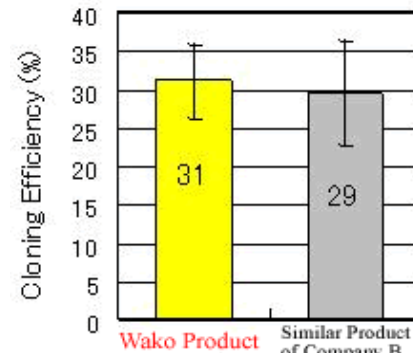


## StemSure™ 0.1w/v%明胶溶液

该产品由猪皮肤制备而来, 可用于包被细胞培养板, 明胶浓度可根据实验需求自行调整。通过实验证实, 在包被有该产品的细胞板中培养的小鼠 ES D3 细胞系可维持细胞未分化状态。(结果如图所示)

<<Colony formation>>

产品编号	产品名称	用途	规格
195-15791	StemSure™ 50mM Monothioglycerol Solution (x 100)	细胞培养	100ml
190-15805	StemSure™ 0.1w/v% Gelatin Solution	细胞培养	500ml
198-15781	StemSure™ 10mM 2-Mercaptoethanol Solution (x 100)	细胞培养	100ml

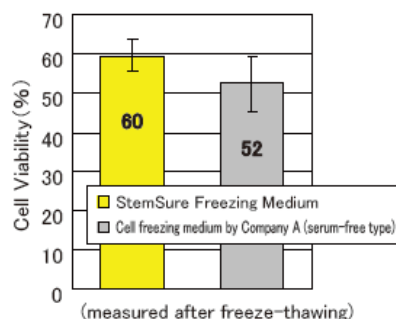


## 小鼠 ES 细胞无血清冻存液——StemSure 冻存液

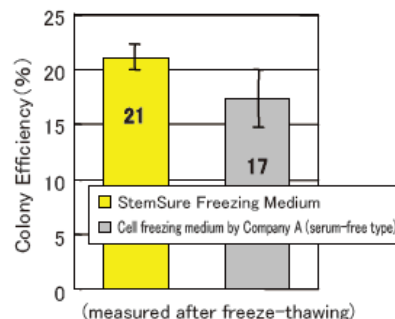
该产品为无血清冻存液, 适合保存各种细胞, 包括小鼠 ES 细胞, 含有 10%DMSO 与 BSA。除保存细胞株外, 还可用于细胞活力研究。

例: 小鼠 ES D3 细胞系的冻存与复苏。

## Cell viability



## Colony formation



## 保存方法：

1. 2X10<sup>6</sup> 细胞悬浮于 1ml 该产品中, 放入冻存管。
2. -80°C 保存 1 天, -150°C 保存 1 天。

## 复苏方法：

1. 37°C 水浴。
2. 重悬细胞, 并离心。
3. 弃上清, 重悬于新的培养基中。

## 细胞接种量：

6 孔板, 500 个细胞/孔

## 培养时间：

10 天

例：其它细胞使用例

Cell strain	Cell viability (%)	Cell strain	Cell viability (%)
human		mouse	
HeLa	97	NIH/3T3	93
293T	96	P19	93
K562	91	STO	90
monkey		L929	94
COS-7	97	hamster	
Vero	95	CHO	97

**保存方法：**

1. 2X10<sup>6</sup> 细胞悬浮于 1ml 该产品中，放入冻存管。
2. -80°C 保存 1 天，-150°C 保存 2 个月。

**复苏方法：**

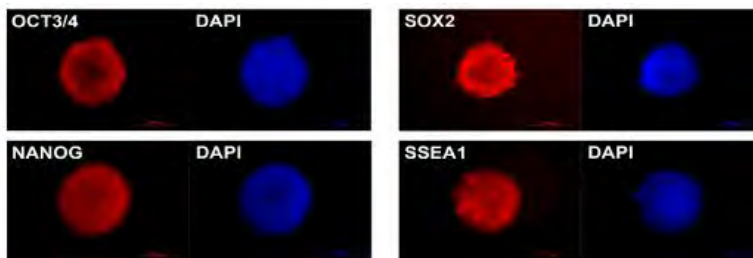
3. 37°C 水浴。
4. 重悬细胞，并离心。
5. 弃上清，重悬于新的培养基中。

产品编号	产品名称	用途	规格
195-16031	StemSure Freezing Medium	细胞培养用	100ml

**StemSure LIF 溶液——培养小鼠 ES 细胞**

小鼠 LIF (白血病抑制因子) 是可诱导 M1 细胞、小鼠白血病源性细胞、巨噬细胞分化的细胞因子，同时有报道指出其对 ES 细胞的分化有抑制作用。目前，在培养小鼠 ES 细胞中添加该因子，可维持细胞未分化状态。

此产品是在 E.coli 中表达的一种重组蛋白 (C 端有 6×His 标签)，利用小鼠 ES D3 细胞，通过实验 (细胞增殖实验、集落形成试验、碱性磷酸酶染色) 证明 StemSure 系列可维持细胞的增殖与未分化特性。

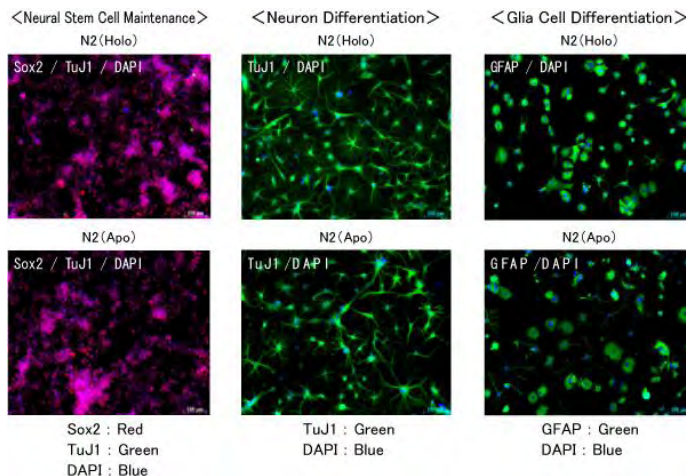


产品编号	产品名称	规格
199-16051	StemSure LIF, Mouse, recombinant, Solution	10 <sup>6</sup> units
129-05601	LIF, Human, recombinant, Culture, Supernatant	1ml
125-05603		1ml x 10

**神经干细胞的培养——N2 添加物**

日本和光 (Wako) 的 N2 添加物用来替代在培养神经细胞中用到的常规血清。该产品适用于培养原始神经细胞与神经干细胞。由于胎牛血清可诱导神经干细胞的分化，因此它的替代物如 N2 添加物可用来维持干细胞处于未分化阶段。如图所示：干细胞未分化，而其余细胞则开始分化。

日本和光 (Wako) 的 N2 添加物是用转铁蛋白 (Apo) 或者是转铁蛋白 (Holo) 来制备。已证实对于一些细胞，添加 N2 可增强细胞增殖。



产品编号	产品名称	用途	规格
141-08941	N2 Supplement with Transferrin (Holo) (×100)	细胞生物学用	5ml
141-09041	N2 Supplement with Transferrin (Apo) (×100)	细胞生物学用	5ml

干细胞标记物

干细胞信号通路

干细胞与表观遗传学

重编程调节因子

细胞培养

干细胞培养耗材

## 细胞培养用胶原



### 天然胶原溶液

Atelocollagen (端胶原)(IPC)：胃蛋白溶解 I 型胶原溶液

Native collagen (天然胶原) (IAC)：酸溶解 I 型胶原溶液

应用：胶原包被在培养皿上；细胞在胶原上三维培养

优势：所有产品均已灭菌。胶原蛋白从牛的真皮中提取，经过新颖的方法进行溶解纯化。在 37°C，端胶原与天然胶原会形成纤维。



产品编号	产品名称	包装	储存
KOU-IPC-30	Atelocollagen Bovine dermis 3mg/ml pH3.0 Steril	50ml/btl	2-10°C
KOU-IPC-50	Atelocollagen Bovine dermis 5mg/ml pH3.0 Steril	50ml/btl	2-10°C
KOU-IAC-30	Native collagen Bovine dermis 3mg/ml pH3.0 Steril	50ml/btl	2-10°C
KOU-IAC-50	Native collagen Bovine dermis 5mg/ml pH3.0 Steril	50ml/btl	2-10°C

### 35mm 胶原海绵培养皿

胶原海绵细胞培养是以胶原蛋白为基础新开发出来的，可用于细胞 3D 培养。多孔胶原海绵是由牛跟腱提取的不溶性 I 型胶原蛋白制备而成。细胞可渗透入海绵，朝不同方向增殖。

应用：细胞在海绵上培养

优势：所有产品均已灭菌



产品编号	产品名称	包装	储存
KOU-CS-35	Collagen sponge for 35mm culture dish Bovine tendon Sterile	5pcs/box	室温

### 50mm 可渗透性胶原蛋白膜

从牛跟腱中提取的 I 型胶原蛋白制备的可渗透性胶原蛋白膜可用于单层或双层细胞培养。此胶原蛋白膜特别适用于研究在膜两侧培养的不同细胞间的分子相互作用，相互关系。膜的可渗透性允许氨基酸，蛋白质等小分子自由通过胶原蛋白膜，这对于细胞间的营养吸收，物质交换有重要作用。

优势：

1. 两种不同细胞可在膜两侧生长，因此特别适合研究细胞或小分子相互间的作用。
2. 可渗透性膜非常适合细胞培养，也适合人工皮肤，人工胰腺等其它人工器官的培养。

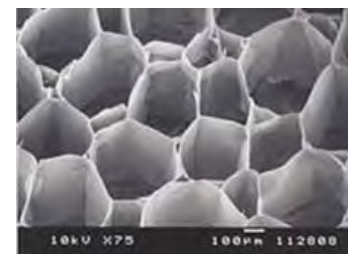


产品编号	产品名称	规格	储存
KOU-MEN-01	Atelocollagen, Permeable membrane for 50mm culture dish (33mm) Bovine dermis Sterile	5pcs/box	-20°C

### 蜂窝状海绵胶原

“蜂窝状”海绵的结构比较特殊，它的孔径大约 200-400μm，密集地向一个方向排列，因此细胞可以顺着小孔渗透增殖。这样的结构，有利于海绵内部的细胞吸收营养物质，排出生物代谢物质。细胞在空腔内增殖，并形成统一的细胞团。

优势：从牛跟腱中提取胶原蛋白制备“蜂窝状”海绵，可以用胶原酶降解此海绵。



Honeycomb sponge 的电镜图

产品编号	产品名称	规格	储存
KOU-CSH-10	Atelocollagen Honeycomb sponge Bovine dermis. Size: about 3X3X2 mm/sponge total surface area: 2000cm <sup>2</sup> /g weight per volume: 12-13mg/ml sterile	100mg/btl	室温

## 干细胞培养耗材

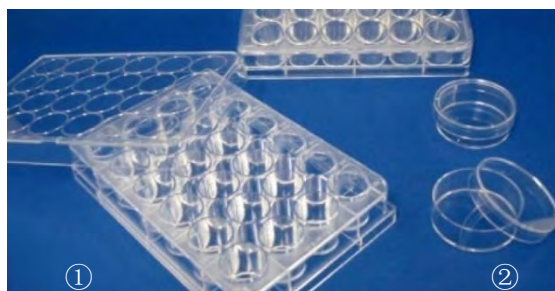
住友ベークライト株式会社  
SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.

为了防止干细胞分化，常规培养需要将干细胞接种在饲养层细胞（Feeder Cell）上，比如老鼠的胚胎成纤维细胞（Embryonic Fibroblast）。这些细胞来源于老鼠肿瘤，每次从老鼠身上取得的细胞存在批次差异性，这些细胞还会分泌一些未知的因子，这些未知因子可能会影响干细胞的正常培养，也阻碍了干细胞的医疗应用。住友推出了一种完全人工合成的高聚合物作为干细胞生长的基质。经这些基质包被的培养耗材，实验证明具有超低细胞吸附的特点，可用于干细胞培养。因为是人工合成的基质，所以化学成分完全明确、性质稳定、不存在批次间差异，可用于长期培养干细胞，并有效防止干细胞分化。

**Prime Surface™ 细胞培养板/皿——超低细胞吸附**

**STEMFUL® 离心管——高效回收细胞**

**冻存管——外盖/内盖/Slim Tubes**



1、PrimeSurface™ 24 孔平底培养板 ; 2、PrimeSurface™ 培养皿 35Φ

产品编号	产品名称	规格	生长区域	包装
MS-9035XZ	PrimeSurface™ Dish 35Φ	35ΦX 14 (H)mm	9cm <sup>2</sup>	50 个/盒
MS-9024KZ	PrimeSurface™ Plate 24F	24wells, Flat	1.8cm <sup>2</sup>	10 个/盒

### 细胞吸附能力

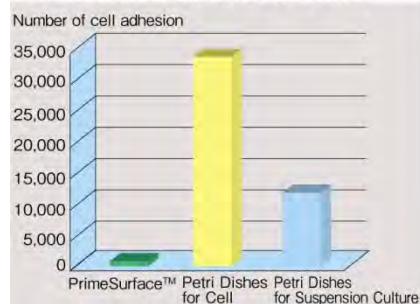
#### ● 培养条件

接种细胞量： 1.0×10<sup>4</sup>cell/ml  
2ml/Dish 35mmΦ

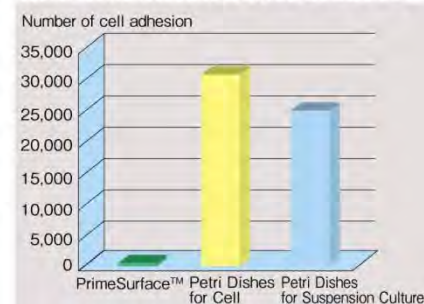
培养基：DMEM, FCS10%

培养 3 天，计数粘附细胞

Human Hepatoma (HepG2) Cell culture



Mouse Macrophages (J774A.1) Cell Culture



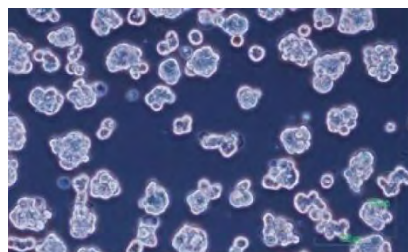
### Human Hepatoma (HepG2) 细胞培养

#### ● 培养条件

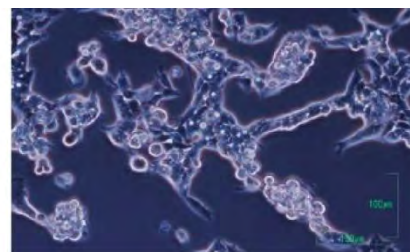
接种细胞量： 1.0×10<sup>4</sup>cell/ml  
2ml/Dish 35mmΦ

培养基：DMEM, FCS10%

培养 3 天



PrimeSurface™  
没有观察到细胞粘附，悬浮细胞通过细胞间相互作用自然聚集在一起。



聚苯乙烯培氏培养皿  
细胞粘附在板上，细胞形态发生变化

### Mouse Macrophages (J774A.1) 细胞培养

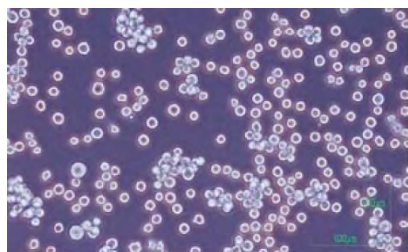
#### ● 培养条件

#### ● 培养条件

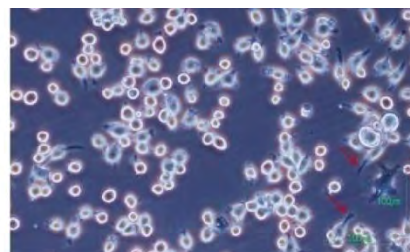
接种细胞量： 1.0×10<sup>4</sup>cell/ml  
2ml/Dish 35mmΦ

培养基：DMEM, FCS10%

培养 3 天



PrimeSurface™  
没有观察到伪足，细胞没有附着在板上



聚苯乙烯培氏培养皿  
细胞附着在板上，可观察到伪足（如红色箭头所指）

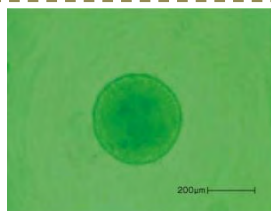
### PrimeSurface™ 96U (右图)

- 基于 SUMILON 的独特低蛋白吸附技术，PrimeSurface™ 96U 可以避免细胞吸附到基质上
- PrimeSurface™ 96U 能显著抑制各种细胞的吸附
- 适用于三维细胞培养
- 适用于形成均匀的球状体
- 超亲水的物质化学结合到材料表面，可提供稳定的培养表面
- 消除材料对细胞的影响，可以提供类似胞内环境，适用于分化和刺激反应研究



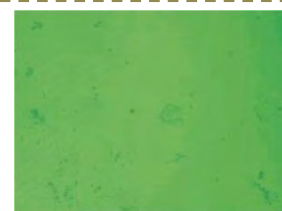
#### 细胞培养例子

细胞：小鼠胚胎干细胞  
 接种细胞量：750 个/孔  
 培养基：DMEM + 4.5 mg/ml Glc.  
 添加物：15% 热变性的 FCS  
 2mM L-谷氨酰胺  
 1% 非必需氨基酸  
 110μM β-巯基乙醇  
 培养时间：3 天



住友 PrimeSurface™ 96U

形成稳定均匀的球状体，由于可避免细胞吸附到板子表面，球状体形成效果良好



一般的贴壁细胞培养板

几乎所有的细胞被吸附或者死亡

### PrimeSurface™ 96U White Plate

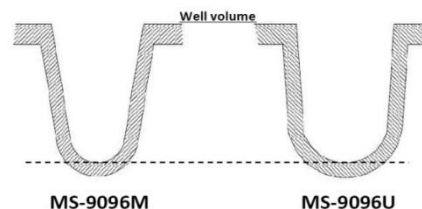
PrimeSurface™ 96U White Plate 是住友的新产品，它设计特殊，可使细胞形成聚集体，并且在同一孔中使用高灵敏度化学发光法检测。比如：检测细胞聚集体分泌出的荧光素酶和 ATP 的活性。

Comparison of the new type plate ;MS-9096M andMS-9096U

### MS- 9096M

住友的新产品，与 MS-9096U 不同之处在于孔底的形状，MS-9096M 是 V 形底，MS-9096U 是 U 形底（如右图）。

- 特点：
- 有利于人胚胎干细胞 (Human ES Cell) 形成球状体
  - 可高效获得球状体细胞
  - 可减少培养基的使用量



产品编号	产品名称	说明	体积	包装
MS-9096UZ	PrimeSurface™ 96U	96wells, U 底	0.3mL	20 个/包
MS-9096WZ	PrimeSurface™ 96U White Plate	96wells, U 底	0.3mL	20 个/包
MS-9096M	PrimeSurface™ 96V	96wells, V 底	0.2mL	20 个/包

### STEMFUL® - 高效回收细胞离心管

住友ベークライト株式会社  
SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.



- STEMFUL 管通过离心可以高效回收高附着性细胞，比如干细胞。
- 管子表面由高密度的羟基覆盖，它能够防止蛋白，肽和细胞非特异性结合到管子表面。
- 样品损失少。
- 材料本身影响低。
- 特别适合于干细胞培养。

产品编号	产品名称	描述	体积	小包装	大包装
MS-90150	STEMFUL®	管身:PET 盖子: PE	15ml	5 个/包	100 个/箱

- 使用温度范围：-80°C-40°C
- 保存：室温
- 离心速度上限：4.640G (参考数据：离心时间10分钟，使用Swing rotor,rubber)
- 保质期：出厂后1年

#### STEMFUL 的实验结果：

图 1、收集来源于角膜内皮组织的角膜内皮细胞数量

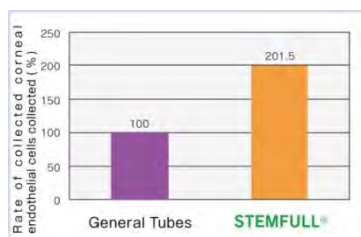
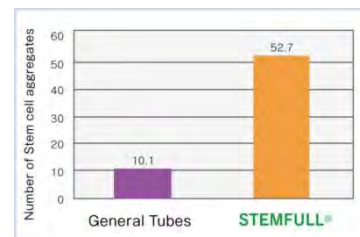


图 2、由 10,000 个角膜内皮细胞形成的干细胞聚集体的数量



## Cryogenic Vials (冻存管)



- 冻存管用于安全地储存有价值的样本，如细胞、血清和抗体。
- 由聚丙烯制成，不会漏液，无溶出物。
- 高温高压灭菌（20分钟，121℃）。
- 有足够的标记空间。
- 应用广泛。

### Cryogenic Vials Outer Cap Type

产品编号	品名	规格	类型		材料	包装
			底部	管盖		
MS-4601OZ	1ml Cryogenic Vials	12.5ΦX43(L)mm	直立型	外盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱
MS-4603OZ	2ml Cryogenic Vials	12.5ΦX46(L)mm	直立型	外盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱
MS-4604OZ	3ml Cryogenic Vials	12.5ΦX71(L)mm	直立型	外盖	聚丙烯	50个/包；300个/箱
MS-4605OZ	4ml Cryogenic Vials	12.5ΦX87(L)mm	直立型	外盖	聚丙烯	50个/包；300个/箱

- 当订购时，请注明选择的颜色型号。
- 盖子内含有硅胶垫，具有良好的气密性并可防止干燥与液体泄露。
- 盖子颜色型号（W：白色，R：红色，Y：黄色，B：蓝色，G：绿色，X：五种颜色）
- 瓶口的直径很大，便于使用吸管。



### Cryogenic Vials Inner Cap Type

产品编号	品名	规格	类型		材料	包装
			底部	管盖		
MS-4501OZ	1.2ml Cryogenic Vials	12.5ΦX42(L)mm	直立型	内盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱
MS-4502OZ	2ml Cryogenic Vials	12.5ΦX48(L)mm	圆型	内盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱
MS-4503OZ	2ml Cryogenic Vials	12.5ΦX48(L)mm	直立型	内盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱
MS-4504OZ	4ml Cryogenic Vials	12.5ΦX70(L)mm	圆型	内盖	聚丙烯	50个/包；300个/箱
MS-4505OZ	5ml Cryogenic Vials	12.5ΦX90(L)mm	圆型	内盖	聚丙烯	50个/包；300个/箱

- 当订购时，请注明选择的颜色。
- 盖子内含有硅胶圈。
- 盖子颜色型号（W：白色，R：红色，Y：黄色，B：蓝色，G：绿色，X：五种颜色）

### Slim Tubes (for High Speed Centrifugation)

产品编号	品名	规格	类型		材料	包装
			底部	管盖		
MS-4701XZ	0.5ml Slim Tubes	10.5ΦX46(L)mm	直立型	外盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱
MS-4702XZ	1.5ml Slim Tubes	10.5ΦX46(L)mm	直立型	外盖	聚丙烯	50个/包；500个/箱

- 盖子颜色型号(X:五种颜色)。
- 可高速离心，耐19,500G的离心力。
- 可一步完成操作，不需复杂的操作过程。
- 盖子带有环形硅胶。





宝柏·中国

### 公司简介

宝柏（香港）贸易有限公司（简称宝柏-中国Boppard-China）是一家致力于工业化学领域和生命科学领域研究的高新科技企业。公司成立于1998年，历经十余年的高速发展，宝柏-中国已经成为国内一家知名的试剂、耗材、仪器集中供应商，客户群广泛分布于化学生物技术公司、大学、医院、研究所、工厂等。迄今为止，宝柏-中国已拥有香港、北京、上海和广州等分支机构，为全国客户提供全面的产品，一流的质量，快捷的服务。

### 企业文化

**为完善服务不断创新，永不止步！**这不但是宝柏-中国的宗旨，也是每一位宝柏员工的奋斗目标。公司主要以年轻人组成，充满激情！我们既独立思考，又团结合作；既谨慎务实，又大胆创新；不但把握现在，更要追求卓越，续写辉煌。公司注重年轻人的成长，为员工的发展提供广阔的舞台。

21世纪是生物学的世纪，生物医疗，大众健康，环境的可持续发展，都与社会的进步息息相关。在这充满机遇充满挑战的时代，宝柏-中国拥有雄厚的技术力量，完善的市场营销，敬业的销售团队，携手全球知名的合作伙伴，力争成为优秀的市场竞争者，为中国生物化学的科研事业贡献自己的一份力量。

宝柏-中国在此郑重承诺：我们会以有竞争力的价格，高质量的产品，完善的售前售后服务，强大的技术支持，一如既往地为客户服务，急客户之所急，忧客户之所忧，为中国科研事业的进步与自身企业的发展而努力。

### 为完善服务不断创新，永不止步！

宝柏-中国为您提供：



.....

宝柏制作期刊——柏讯，带给您更多产品及科研资讯，欢迎索取



更多精美资料下载，欢迎登陆：[www.boppard.cn](http://www.boppard.cn)



※ 本刊所载产品及实验图片均由Enzo、AdipoGen、Wako、Cosmo和住友授权，任何个人或组织不得翻印或转载。  
 ※ 本刊所载产品仅供试验、研究用途。



宝柏·中国

北京：+86 10 8580 4838  
 上海：+86 21 6288 4751  
[www.boppard.cn](http://www.boppard.cn)

广州：+86 20 8732 6381  
 香港：+852 2799 9019  
[info@boppard.cn](mailto:info@boppard.cn)