

培养及检测相关产品目录

类器官研究工具

Humankine® 活性蛋白 ·
PTG-Lab 小分子化合物 ·
Proteintech 抗体 ·



“

Proteintech 成立于 2001 年，专注于抗体、活性蛋白、ELISA 试剂盒及实验试剂的研发生产，产品已经覆盖生命科学研究各个领域，可为科研工作者提供一站式解决方案。

”



20 万 + 次 SCI 文献引用
近 2000 次《Cell》、《Nature》、《Science》主刊文章引用

目录

类器官简介 4

类器官研究工具 6

Humankine® 活性蛋白..... 7 PTG-Lab 小分子化合物 8 Proteintech 抗体..... 9

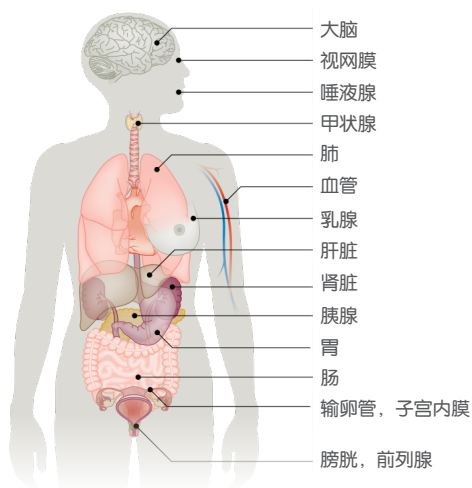
正常组织类器官 10

胃类器官 10	肾脏类器官 12	血管类器官 14
结肠类器官 10	心脏类器官 12	软骨类器官 14
肠道上皮类器官..... 10	视网膜类器官..... 12	骨类器官 14
脑类器官 11	胰腺类器官 13	内耳类器官 14
肝脏类器官 11	乳腺类器官 13	
肺类器官 11	前列腺类器官..... 13	

肿瘤类器官 15

人胃癌类器官原位癌 15	人胆管癌类器官原位癌 16	膀胱癌类器官原位癌 18
人胃肠癌类器官转移癌 15	人食道癌类器官原位癌 16	人宫颈癌类器官原位癌 18
人直肠癌类器官原位癌 15	人头颈癌类器官原位癌 16	人卵巢癌类器官原位癌 18
人结直肠癌类器官原位癌 15	人甲状腺癌类器官原位癌 17	小鼠直肠癌类器官原位癌 18
人肺癌类器官原位癌 15	人乳腺癌类器官原位癌 17	小鼠乳腺癌类器官 18
人肺胰腺来源肺类器官转移癌 16	人前列腺癌类器官原位癌 17	
人肝外胆管癌类器官原位癌 16	人胰腺癌类器官原位癌 17	

类器官 Organoids



类器官 (Organoids) 指利用成体干细胞或多能干细胞进行体外三维 (3D) 培养而形成的微型细胞簇, 这些细胞簇在细胞因子、化学小分子抑制剂 / 激活剂等培养基添加剂作用下, 经过自我组织且分化为功能性细胞类型 (即相应类似器官的组织结构)。尽管类器官不是真正意义上的人体器官, 但能在结构和功能上模拟真实器官, 能够最大程度地模拟体内组织结构及功能并能够长期稳定传代培养。

◀ 根据组织来源报道过的人类类器官系统。

生物学研究对动物模型依赖有时无法解决某些人类生物学和疾病问题。但随着人类类器官 (即干细胞衍生的 3D 培养系统) 的出现, 现在可以详细地重建人体器官的结构和生理学, 为研究人类疾病和补充动物模型提供了更多的机会。

参数/模型	2D细胞培养 2D cell culture	秀丽线虫 C.elegans	黑腹果蝇 D. melanogaster	斑马鱼 D. rerio	美洲小家鼠 M. musculus	病人来源肿瘤异种 移植 PDX	人类类器官 Human organoids
建立系统	√ / ×	√	√	√	√	√	√
易于维护	√	√	√	√	√	√	√
重现发育学	×	√	√	√	√	×	√
实验持续性	√	√	√	√	√	√	√
基因改造	√	√	√	√	√	×	√
全基因组筛查	√	√	√	√	×	×	√
生理复杂性	×	√	√	√	√	√	√
相对成本	√	√	√	√	√	√	√
重现人类发育学	√	√	√	√	√	√	√

√优秀 √良好 √一般 ×差

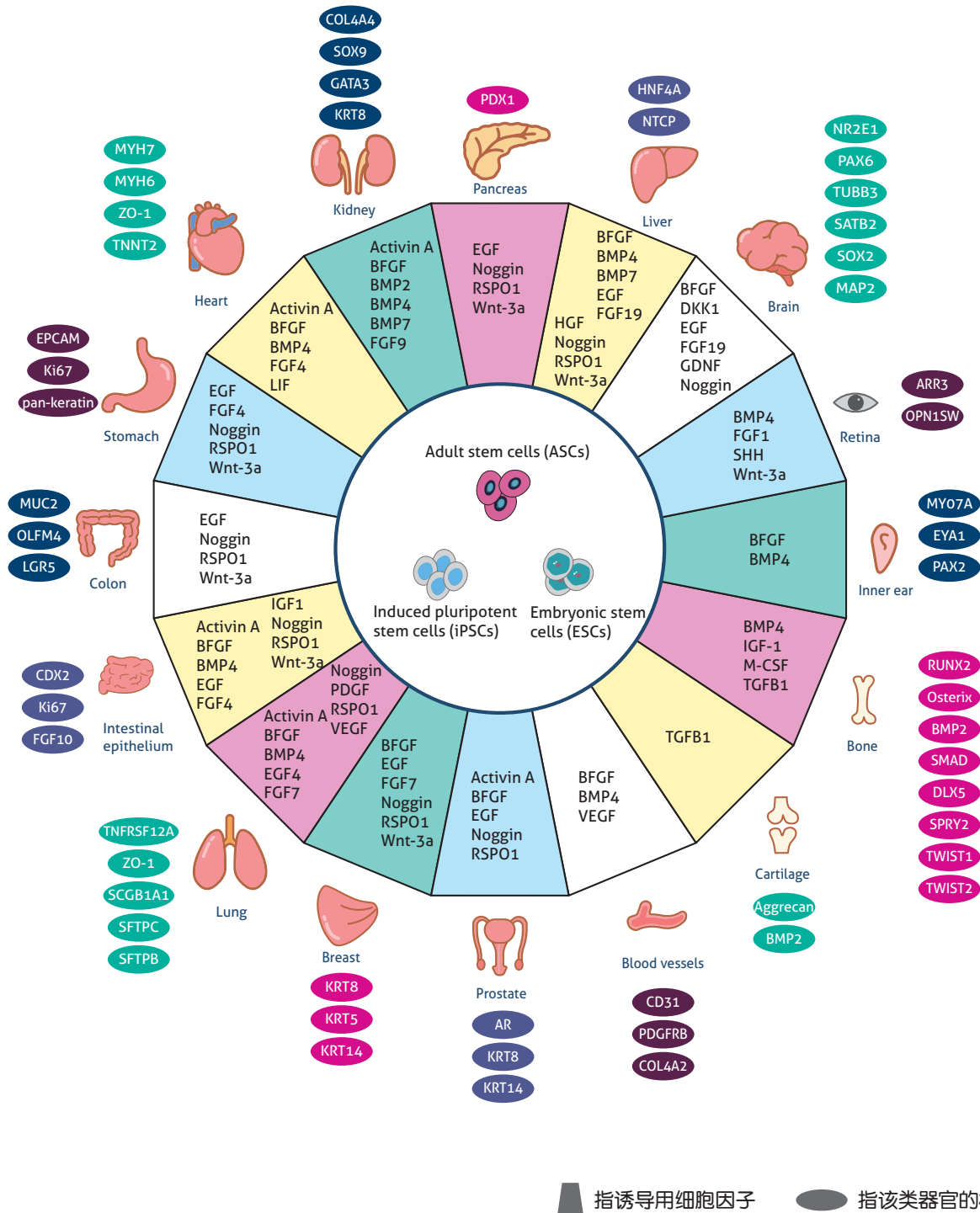
▲类器官和其他模型系统的比较

参考文献:

Jihoon Kim, Bon-Kyoung Koo, et al. Human organoids: model systems for human biology and medicine. Nat Rev Mol Cell Biol.2020.10

干细胞向类器官的诱导分化

胚胎干细胞（ESC）、诱导多能干细胞（iPSC）或新生儿或成体干细胞（ASC）在细胞因子等物质作用下，经过自我组织并分化为功能性类器官。此外，在获得稳定的类器官后可用对应类器官的靶标抗体检测验证。



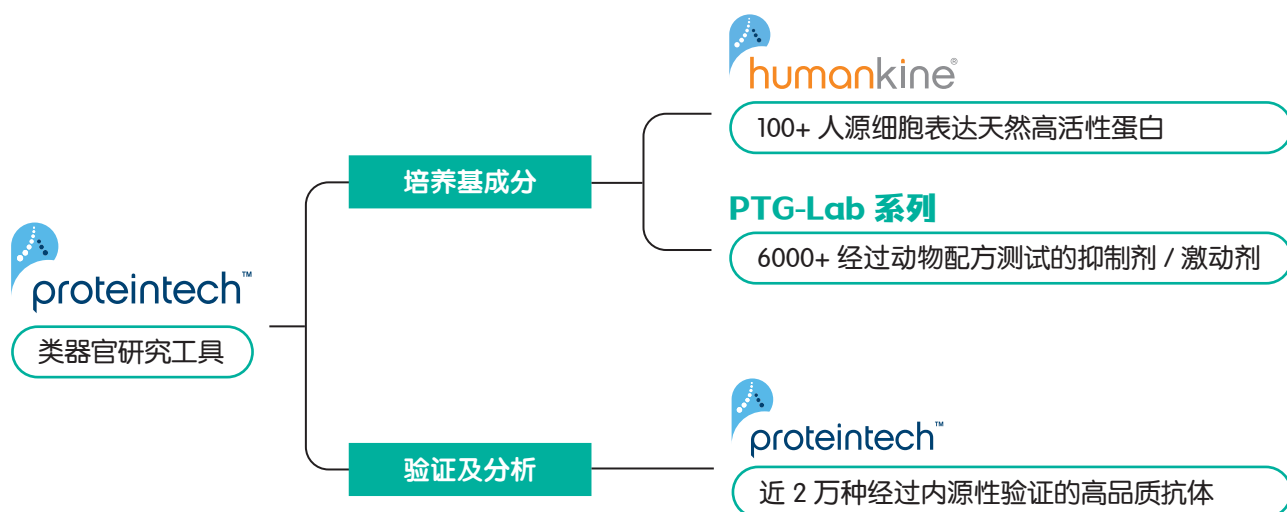
Proteintech 类器官研究工具

类器官的生长主要依赖于多种细胞因子和化合物的支持及基质胶提供的三维环境。这些成分主要包括：

1. 促进细胞增殖以及提高成功率的细胞因子；
2. 促进细胞生长、分化相关通路的激活剂、抑制剂以及激素等。

此外，常需要抗体进行免疫分析来研究类器官中细胞标志物的表达确认类器官建立的成功与否。

Proteintech 可提供齐全类器官建立以及后续免疫分析相关的细胞因子，小分子化合物以及抗体等产品。



生产基地通过了质量管理体系证 ISO9001: 2015 和医疗器械质量管理体系 ISO13485: 2016 认证。



2014年获得ISO9001及ISO13485认证

Proteintech旗下品牌



独家代理

ptgcn.com

Proteintech 所有 Humankine® 高活性蛋白均在符合 GMP 生产规范的平台生产并全部使用 HEK293 细胞表达，非常适合用于类器官的培养与建立。



For humans, By human cells

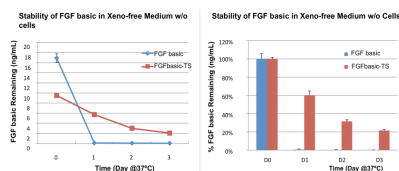
- ▶ HEK293 细胞表达
- ▶ 无血清培养
- ▶ 无动物源性及异源成分
- ▶ 无载体
- ▶ 无标签纯化
- ▶ 内毒素 <1 EU/ug
- ▶ 真实糖基化
- ▶ 高稳定性
- ▶ 高活性



Humankine® 热稳定型 FGfbasic 蛋白 独创产品

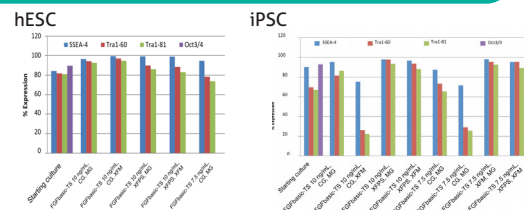
FGfbasic (FGF-2) 是干细胞培养基的必需成分，用于维持细胞处于未分化状态。但 FGfbasic 不稳定，需要每日更换培养基。Humankine® 的 FGfbasic-TS 是具有天然生物活性的 FGfbasic 的热稳定变体。通过多能性标志物，核型分析和基因测定评估该 FGfbasic-TS 比 FGfbasic 更稳定，并且具备维持细胞生长，多能性和分化潜能的功能，在培养基中具有高稳定性，可以支持 2 天连续培养，解决每日更换培养基的麻烦，提高科研效率。

在无细胞培养基中的稳定性更高



▲ 在无细胞且化学成分明确的培养基中连续3天用ELISA测定蛋白浓度，表明热稳定型FGF basic-TS比常规FGFbasic的降解减缓约3倍。

FGfbasic-TS 对多能性标志物的有效维持



▲ 人胚胎干细胞 (hESC) 和人诱导多能干细胞 (iPSC) 的2天培养供给，评估了FGFbasic-TS对多能性标志物的有效维持。

800+ SCI 文献引用

类器官研究部分引用文献	研究目标	使用的Humankine®蛋白
Abed Alfatah Mansour et al. An in vivo model of functional and vascularized human brain organoids. Nat Biotechnol. 2018 Jun;36(5):432-441.	人脑类器官	Human FGF Basic-TS protein (货号HZ-1285)
Yuki Yamamoto et al. Long-term expansion of alveolar stem cells derived from human iPS cells in organoids. Nat Methods. 2017 Nov;14(11):1097-1106.	类器官中的iPS	Human BMP-4 protein (货号HZ-1045) Human Noggin protein (货号HZ-1118)
Beatriz Subtil. Dendritic cell phenotype and function in a 3D co-culture model of patient-derived metastatic colorectal cancer organoids. Front Immunol. 2023 Jan 25;14:1105244.	转移性结肠直肠癌类器官	Human IL-6 protein (HZ-1019)
Akihiko Inaba et al. Interleukin-4 Promotes Tuft Cell Differentiation and Acetylcholine Production in Intestinal Organoids of Non-Human Primate. Int J Mol Sci. 2021 Jul 24;22(15):7921.	小肠类器官	Human Noggin protein (HZ-1118)

经过二十余年的发展，Proteintech 在现有成熟的抗体、蛋白、ELISA 试剂盒研发验证技术上，已拓展 PTG-Lab 系列实验试剂，拥有多种应用于类器官培养的生长因子和小分子化合物，可用于相关类器官的建立。

抑制剂·激活剂

- 6000+ 现货产品
- 500+ 靶点

天然产物

- 1000+ 高纯度天然产物
- 覆盖类型齐全

PROTACs

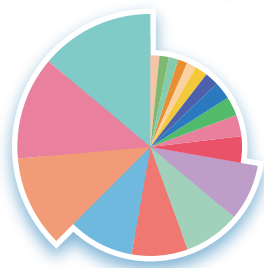
- 蛋白降解靶向嵌合体
- 靶向降解蛋白

500+ 靶点

覆盖30+信号通路

- 细胞周期
- 细胞凋亡
- 细胞自噬
- DNA损伤
- 细胞骨架
- 泛素化
- G蛋白偶联受体
- 功能性E3连接酶
- 免疫/炎症/抗感染

6000+现货产品



- PI3K/Akt/mTOR信号通路
- MAPK/ERK信号通路
- TGF-beta/Smad信号通路
- 干细胞/Wnt信号通路
- JAK/STAT信号通路
- 酪氨酸激酶/RTK
- NF-κB信号通路
- 神经信号
- 表观遗传

常见的应用于类器官培养的小分子化合物

抑制剂/激动剂名称	CAS号	货号	功能
A 83-01 sodium salt	2828431-89-4	CM06617	TGF-β 通路抑制剂; TGF-β 1型受体 ALK5, ALK4 和 ALK7 的抑制剂, 能够抑制 ALK5, ALK4 和 ALK7 诱导的转录。
CHIR-99021	252917-06-9	CM00839	GSK-3α/β 抑制剂; Wnt信号通路的激动剂。
DAPT	208255-80-5	CM06386	γ-分泌酶的抑制剂, 它可以减少Aβ 40和Aβ 42的表达; 抑制Notch信号通路, 广泛用于促进分化, 并被用于晚期视网膜类器官的生成。
Gastrin-1, human	10047-33-3	CM03465	通过促进肿瘤细胞的增殖并抑制其凋亡来促进肿瘤的生长。
N-Acetyl-L-cysteine	616-91-1	CM01020	抗氧化剂。
Nicotinamide	98-92-0	CM01122	是类器官长期培养所需的一种营养物质。
PD0325901 (Mirdametinib)	391210-10-9	CM05066	是选择性和非ATP竞争性的MEK抑制剂; 抑制MEK的激活和下游信号传递。
Prostaglandin E2	363-24-6	CM06161	通过上调血管内皮生长因子促进胃癌的血管生成。
Retinoic Acid	302-79-4	CM01288	视黄酸是视黄酸受体 (RAR) 和视黄酸X受体 (RXR) 的配体。
SB-202190	152121-30-7	CM05674	p38 MAPK 抑制剂; 抑制癌细胞的增殖和迁移; 高浓度的SB202190导致乳腺类器官形成效率降低。
SB-431542	301836-41-9	CM00491	是一种强效和选择性的ALK5抑制剂;能够抑制 ALK5诱导的转录。

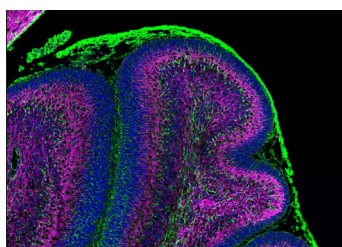
Proteintech 拥有近 2 万种抗体及十余种更稳定更明亮的新型 CoraLite® 荧光染料，可为类器官验证及研究提供有效的支持工具。

抗体类型齐全

- 兔多抗 / 鼠单抗 / 修饰抗体
- 重组兔单抗 / 羊驼纳米抗体
- 流式抗体 / 直标抗体
- 中和抗体 / 磁珠偶联抗体

验证技术完善

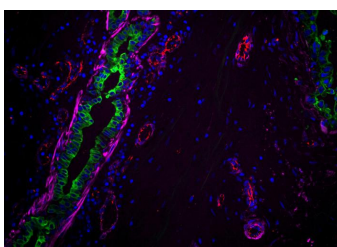
- WB/IHC/IF/FC/IP/ELISA 等验证
- siRNA 验证 / CRISPR 验证
- 改变靶蛋白修饰形式验证
- 多样本 / 阴性或阳性样本验证



▲ 新生小鼠小脑

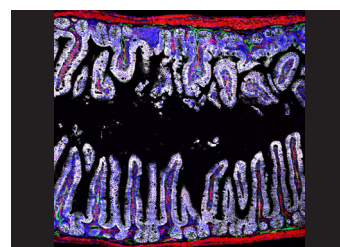
绿色：星形胶质细胞（GFAP 抗体，60190-1-Ig）
洋红色：神经元（CL488 标记 TUBB3 抗体，CL488-66375）
蓝色：细胞核 DAPI

Image credit: @Immunofluorescence on Instagram.



▲ 人乳腺浸润性导管癌组织

红色：上皮细胞（CD31 抗体，CL594-11265）
绿色：乳腺导管癌细胞（CL555 标记 CK 7 抗体，CL555-15539）
洋红色：肌上皮细胞；平滑肌细胞和周细胞（CL647 标记 α -SMA 抗体，CL647-67735）
蓝色：细胞核 DAPI



▲ 小鼠小肠组织

白色：小鼠小肠上皮细胞（E-cadherin 抗体，20874-1-AP）
绿色：肠道淋巴管（LYVE1 抗体）
红色：血管周围平滑肌细胞和周围平滑肌（alpha-smooth muscle actin 抗体）

Image credit: @Immunofluorescence on Instagram.

20 万 + SCI 文献引用

类器官研究部分引用文献	研究目标	使用抗体
Omer Revah et al. Maturation and circuit integration of transplanted human cortical organoids. Nature. 2022 Oct;610(7931):319-326	人大脑皮层类器官	Anti-Secretogranin II (货号20357-1-AP)
Aparna Bhaduri et al. Cell stress in cortical organoids impairs molecular subtype specification. Nature. 2020 Feb;578(7793):142-148.	大脑皮层类器官	Anti-HOPX (货号11419-1-AP) Anti-GORASP2 (货号10598-1-AP) Anti-ARCNI (货号23843-1-AP)
Elke Gabriel et al. Human brain organoids assemble functionally integrated bilateral optic vesicles. Cell Stem Cell. 2021 Oct 7;28(10):1740-1757.e8.	人脑类器官	Anti-ARL13B (货号17711-1-AP) Anti-NRL (货号17388-1-AP) Anti-PCP4 (货号14705-1-AP) Anti-VSX2 (货号25825-1-AP)
Jian Hui Low et al. Generation of Human PSC-Derived Kidney Organoids with Patterned Nephron Segments and a De Novo Vascular Network. Cell Stem Cell. 2019 Sep 5;25(3):373-387.e9.	人干细胞衍生肾类器官	Anti-HOXD11 (货号18734-1-AP) Anti-MIXL1 (货号22772-1-AP) Anti-PAX8 (货号10366-1-AP) Anti-SIX2 (货号11562-1-AP)

正常组织类器官

胃类器官							
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7	
		FGF4	HZ-1218	HEK293	√	1	
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12	
		RSP01	HZ-1328	HEK293		1	
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2		
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点		
		A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor		
		Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor		
		Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent		
		RepSox	CM06632	446859-33-2	TGF-β Receptor		
		SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK		
		SB-525334	CM06634	356559-20-1	TGF-β Receptor		
		Y-27623	CM00900	129830-38-2	ROCK		
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献	
		EPCAM	21050-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ChIP, ELISA	51	
		Ki67	27309-1-AP	兔多抗	IHC, IF, FC, ELISA	635	
		pan-keratin	26411-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	16	

结肠类器官							
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7	
		FGFcbasc-TS	HZ-1285	HEK293	√	1	
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12	
		RSP01	HZ-1328	HEK293		1	
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2		
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点		
		A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor		
		BIRB 796	CM00223	285983-48-4	p38 MAPK		
		Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent		
		PD169316	CM05671	152121-53-4	p38 MAPK		
		RepSox	CM06632	446859-33-2	TGF-β Receptor		
		SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK		
		SB-525334	CM06634	356559-20-1	TGF-β Receptor		
Y-27623	CM00900	129830-38-2	ROCK				
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献	
		Muc2	27675-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, ELISA	51	
		Olfm4	28432-1-AP	兔多抗	IHC, ELISA	6	

肠道上皮类器官							
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
		Activin A	HZ-1138	HEK293	√	24	
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41	
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63	
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7	
		FGFcbasc-TS	HZ-1285	HEK293	√	42	
		FGF4	HZ-1218	HEK293	√	1	
		IGF1	HZ-1322	HEK293	√	-	
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12	
		RSP01	HZ-1328	HEK293		1	
		Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2	
		小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01		CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor		
	BIRB 796		CM00223	285983-48-4	p38 MAPK		
	Gastrin-1		CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor		
	Nicotinamide		CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent		
	PD169316		CM05671	152121-53-4	p38 MAPK		
	RepSox		CM05674	446859-33-2	TGF-β Receptor		
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK			
SB-525334	CM06634	356559-20-1	TGF-β Receptor				
Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK				
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献	
		CDX2	60243-1-Ig	鼠单抗	WB, IF, ELISA	6	
		FGF10	29749-1-AP	兔多抗	WB, IF, ELISA	-	
		Ki67	27309-1-AP	兔多抗	IHC, IF, FC, ELISA	1	

正常组织类器官

脑类器官							
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41	
		DKK1	HZ-1314	HEK293		1	
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7	
		FGF19	HZ-1330	HEK293		-	
		GDNF	HZ-1311	HEK293		1	
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12	
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点		
		CHIR-99021	CM00839	252917-06-9	GSK-3		
		Dorsomorphin	CM00836	866405-64-3	AMPK		
		GDC-0068	CM02579	1001264-89-6	Akt		
		MK-2206	CM00917	1032350-13-2	Akt		
		PD0325901	CM05066	391210-10-9	MEK		
		SB-431542	CM00491	301836-41-9	TGF-β Receptor		
		XAV-939	CM00854	284028-89-3	PARP		
		Y-27623	CM00900	129830-38-2	ROCK		
		类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用
MAP2	17490-1-AP			兔多抗	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	180	
	67015-1-Ig			鼠单抗	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	9	
PAX6	12323-1-AP			兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	43	
	67529-1-Ig			鼠单抗	IF, IHC, WB, ELISA	1	
SATB2	67958-1-Ig			鼠单抗	WB, IHC, ELISA	-	
	11064-1-AP			兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	188	
SOX2	66411-1-Ig			鼠单抗	IF, FC, IHC, WB, ELISA	24	
	66375-1-Ig			鼠单抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	-	

肝脏类器官							
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41	
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63	
		BMP7	HZ-1229	HEK293	√	8	
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7	
		FGF19	HZ-1330	HEK293		-	
		HGF	HZ-1084	HEK293	√	12	
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12	
		RSPO1	HZ-1328	HEK293		1	
		Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2	
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点		
		A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor		
		DAPT	CM06386	208255-80-5	Secretase		
		Fasudil	CM00252	105628-07-7	ROCK		
		Forskolin	CM00273	66575-29-9	cAMP		
		Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor		
		GSK429286A	CM06332	864082-47-3	ROCK		
		Hydroxyfasudil	CM06333	105628-72-6	ROCK		
		Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent		
		Prostaglandin E2	CM06161	363-24-6	Prostaglandin Receptor		
		RepSox	CM06632	446859-33-2	TGF-β Receptor		
		SB-525334	CM06634	356559-20-1	TGF-β Receptor		
		Thiazovivin	CM06340	1226056-71-8	ROCK		
		Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK		
		Y-33075	CM06341	173897-44-4	ROCK		

肺类器官								
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献		
		Activin A	HZ-1138	HEK293	√	24		
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41		
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63		
		FGF4	HZ-1218	HEK293	√	1		
		FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2		
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12		
		PDGF	HZ-1308	HEK293	√	6		
		RSPO1	HZ-1328	HEK293		1		
		VEGF165	HZ-1038	HEK293	√	25		
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点			
		CHIR-99021	CM00839	252917-06-9	GSK-3			
		SB-431542	CM00491	301836-41-9	TGF-β Receptor			
		SAG	CM06478	2095432-58-7	Smo			
		Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK			
		类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
				SCGB1A1	10490-1-AP	兔多抗	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	13
SFTPB	13664-1-AP			兔多抗	WB, IP, IHC, ELISA	2		
SFTPC	10774-1-AP			兔多抗	WB, IHC, IF, ELISA	26		
	21773-1-AP			兔多抗	WB, IP, IF, FC, ELISA	749		
ZO-1	66452-1-Ig	鼠单抗	IF, IHC, WB, ELISA	38				

正常组织类器官

肾脏类器官		蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
类器官培养	细胞因子	Activin A	HZ-1138	HEK293	√	24	
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41	
		BMP2	HZ-1128	HEK293	√	31	
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63	
		BMP7	HZ-1229	HEK293	√	8	
		FGF9	HZ-1329	HEK293		-	
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点		
		CHIR-99021	CM00839	252917-06-9	GSK-3		
		Dorsomorphin	CM00836	866405-64-3	AMPK		
		Refinoic Acid	CM01288	302-79-4	RAR/RXR		
Y-27623		CM00900	129830-38-2	ROCK			
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献	
		KRT8	17514-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	15	
			60274-1-Ig	鼠单抗	WB, ELISA	-	
		COL4A4	19674-1-AP	兔多抗	WB, IF, ELISA	2	
		GATA3	10417-1-AP	兔多抗	WB, IHC, ChIP, ELISA	27	
			66400-1-Ig	鼠单抗	CoIP, IF, IHC, WB, ELISA	9	
		SOX9	67439-1-Ig	鼠单抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	23	

心脏类器官		蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
类器官培养	细胞因子	Activin A	HZ-1138	HEK293	√	24	
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41	
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63	
		FGF4	HZ-1218	HEK293	√	1	
		LIF	HZ-1292	HEK293	√	2	
		小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	CHIR-99021		CM00839	252917-06-9	GSK-3		
	IWP-2		CM06892	686770-61-6	Wnt		
	LY294002		CM00342	154447-36-6	PI3K		
	Refinoic acid		CM01288	302-79-4	RAR/RXR		
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献	
		MYH6	22281-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, ELISA	28	
			22280-1-AP	兔多抗	WB, IP, IHC, IF, ELISA	35	
		TNNT2	15513-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	31	
			68300-1-Ig	鼠单抗	IF, WB, ELISA	-	
		ZO-1	21773-1-AP	兔多抗	WB, IP, IF, FC, ELISA	749	

视网膜类器官		蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献	
类器官培养	细胞因子	BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63	
		FGF1	HZ-1327	HEK293		-	
		SHH	HZ-1306	HEK293		1	
		Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2	
		小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	CHIR-99021		CM00839	252917-06-9	GSK-3		
	类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
ARR3			11100-2-AP	兔多抗	WB, IHC, ELISA	4	

正常组织类器官

		胰腺类器官				
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
		RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
		Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
		A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
		Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
		Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用
PDX1			20989-1-AP	兔多抗	WB, IF, ELISA	8

		乳腺类器官				
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
		FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
		RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
		Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
		RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
		Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
		A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
		Forskolin	CM00273	66575-29-9	cAMP	
		N-Acetyl-L-cysteine	CM01020	616-91-1	ROS	
		Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
		KRT14	10143-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	15
		KRT5	60320-1-Ig	鼠单抗	FC, IF, IHC, WB, ELISA	12
		KRT5	28506-1-AP	兔多抗	FC, IF, IHC, WB, ELISA	2
		KRT5	66727-1-Ig	鼠单抗	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	52
类器官检测	抗体	KRT8	17514-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	3
		KRT8	60274-1-Ig	鼠单抗	WB, ELISA	-

		前列腺类器官				
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		Activin A	HZ-1138	HEK293	√	24
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41
		EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
		Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1	
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
		A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
		CHIR-99021	CM00839	252917-06-9	GSK-3	
		Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
PGE2		CM06161	363-24-6	Prostaglandin Receptor		
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
		androgen receptor	22089-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, ELISA	34
		androgen receptor	81844-1-RR	重组兔单抗	IHC, WB, ELISA	-
		KRT14	10143-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	15
		KRT14	60320-1-Ig	鼠单抗	FC, IF, IHC, WB, ELISA	12
类器官检测	抗体	KRT8	17514-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, FC, ELISA	3
		KRT8	60274-1-Ig	鼠单抗	WB, ELISA	-

正常组织类器官

血管类器官						
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63
	VEGF165	HZ-1038	HEK293	√	25	
类器官检测	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
		DAPT	CM06386	208255-80-5	Secretase	
		靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
		CD31	11265-1-AP	兔多抗	WB, IP, IHC, IF, FC, Cell treatment, ELISA	210
		66065-2-Ig	鼠单抗	FC, IF, IHC, WB, ELISA	20	
		55131-1-AP	兔多抗	IHC, IF, ELISA	58	
		13449-1-AP	兔多抗	WB, IP, IHC, FC, ELISA	19	

软骨类器官						
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		TGFB1	HZ-1011	HEK293	√	141
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
BQ-123		CM03942	136553-81-6	Endothelin Receptor		
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
		Aggrecan	13880-1-AP	兔多抗	IHC, IF, FC, ELISA	169
			68350-1-Ig	鼠单抗	IHC, ELISA	-
		BMP2	66383-1-Ig	鼠单抗	WB, IHC, Cell treatment, ELISA	26

骨类器官						
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63
		IGF-1	HZ-1322	HEK293	√	-
		M-CSF	HZ-1192	HEK293	√	17
		TGFB1	HZ-1011	HEK293	√	141
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
		BMP2	66383-1-Ig	鼠单抗	WB, IHC, IF, ChIP, ELISA	78
		DLX5	10592-1-AP	兔多抗	WB, IHC, Cell treatment, ELISA	26
			67111-1-Ig	鼠单抗	IHC, WB, ELISA	-
		RUNX2	20700-1-AP	兔多抗	WB, IHC, ELISA	5
		SMAD1	10429-1-AP	兔多抗	WB, IP, IF, ELISA	19
			66559-1-Ig	鼠单抗	IHC, WB, ELISA	3
		SPRY2	11383-1-AP	兔多抗	WB, IHC, IF, ELISA	4
		TWIST1	25465-1-AP	兔多抗	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ChIP, ELISA	135
		TWIST2	11752-1-AP	兔多抗	WB, IHC, ELISA	12
	66544-1-Ig	鼠单抗	IF, IHC, WB, ELISA	2		

内耳类器官						
类器官培养	细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
		BFGF	HZ-1285	HEK293	√	41
		BMP4	HZ-1045	HEK293	√	63
	小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
		A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-beta Receptor	
	SB-431542	CM00491	301836-41-9	TGF-beta Receptor		
类器官检测	抗体	靶点	货号	抗体类型	应用	SCI 文献
		EYA1	22658-1-AP	兔多抗	WB, IP, IHC, IF, ELISA	6
		MYO7A	20720-1-AP	兔多抗	WB, IF, ELISA	3
		PAX2	29307-1-AP	兔多抗	WB, IHC, FC, ELISA	2

肿瘤组织类器官

人胃癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白质	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293	√	1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	

人胃肠道类器官转移癌					
细胞因子	蛋白质	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGFbasic-TS	HZ-1285	HEK293	√	40
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	Prostaglandin E2 (PGE2)	CM06161	363-24-6	Prostaglandin Receptor	
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人直肠癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白质	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
	Dexamethasone	CM04245	2392-39-4	Glucocorticoid Receptor	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	

人结肠直肠癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白质	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
	Dexamethasone	CM04245	2392-39-4	Glucocorticoid Receptor	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	

人肺癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白质	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	Prostaglandin E2 (PGE2)	CM06161	363-24-6	Prostaglandin Receptor	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

肿瘤类器官

人肺胰腺来源肺类器官转移癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人肝外胆管癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	HGF	HZ-1084	HEK293	√	12
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	靶点	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	Prostaglandin E2 (PGE2)	CM06161	363-24-6	Prostaglandin Receptor	
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK	
	Y-27623	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人胆管癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	RSPO1	HZ-1328	HEK293	√	41
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-β Receptor	
	Forskolin	CM00273	66575-29-9	cAMP	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK		

人食道癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293	√	1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	

人头颈癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGFbasic-TS	HZ-1285	HEK293	√	40
	Noggin	HZ-1118	HEK293		12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293	√	1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	CHIR-99021	CM00839	252917-06-9	GSK-3	
	Forskolin	CM00273	66575-29-9	cAMP	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Prostaglandin E2 (PGE2)	CM06161	363-24-6	Prostaglandin Receptor	

肿瘤类器官

人甲状腺癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGFbasic-TS	HZ-1285	HEK293	√	40
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	VEGF121	HZ-1204	HEK293		18
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人乳腺癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-beta Receptor	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人前列腺癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGFbasic-TS	HZ-1285	HEK293	√	40
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人胰腺癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	2828431-89-4	TGF-beta Receptor	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK	

肿瘤类器官

膀胱癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2
	FGFbasic-TS	HZ-1285	HEK293	√	40
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

人宫颈癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
	FGF7	HZ-1100	HEK293	√	2
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	β -estradiol	CM04040	1743-60-8	ERR	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	CHIR-99021	CM00839	252917-06-9	GSK-3	
	Forskolin	CM00273	66575-29-9	cAMP	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	
	SB-202190	CM05674	152121-30-7	p38 MAPK	
Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK		

人卵巢癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	FGFbasic-TS	HZ-1285	HEK293	√	40
	IGF-I	HZ-1322	HEK293	√	0
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
	Wnt-3a	HZ-1296	HEK293	√	2
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	A 83-01	CM06617	129830-38-2	ROCK	
	Gastrin-1	CM03465	10047-33-3	Cholecystokinin Receptor	
	N-Acetyl-L-cysteine (Acetylcysteine)	CM01020	616-91-1	ROS	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	

小鼠直肠癌类器官原位癌					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	EGF	HZ-1326	HEK293	√	7
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	Nicotinamide	CM01407	1986-81-8	Biochemical Assay Reagent	

小鼠乳腺癌类器官					
细胞因子	蛋白	货号	来源	提供 GMP 级	SCI 文献
	Noggin	HZ-1118	HEK293	√	12
	RSPO1	HZ-1328	HEK293		1
小分子化合物	名称	货号	CAS 号	主要靶点	
	Y-27632	CM00900	129830-38-2	ROCK	



www.ptgcn.com  搜索一下

READING THE BOOK OF LIFE



**proteintech™**
抗体 · ELISA试剂盒 · 蛋白质

**humankine®**
人源细胞表达高活性蛋白

**chromotek®**
纳米抗体相关产品

**proteintech®**
genomics
单细胞和空间多组学分析检测

**ACTIVE MOTIF®**
Enabling Epigenetics Research
表观遗传学专家(独家代理)



Proteintech Group, USA,
5400 Pearl Street, Suite 300,
Rosemont, IL 60018, USA
t. 1-888-478-4522
e. proteintech@ptglab.com

Proteintech Europe,
Manchester Science Park, Kilburn House,
Lloyd Street North, Manchester, M15 6SE
t. (+44)-161-22-66-144
e. europe@ptglab.com

San Ying Biotechnology, China,
D3-3, No.666 Gaoxin Avenue, Wuhan East Lake
Hi-tech Development Zone, Wuhan, P.R.C.
t. 86-27-87531629
e. Proteintech-CN@ptglab.com