

# 小分子,大作用

## 聚焦研究中的关键信号通路



小分子一般被用作调节信号通路和了解细胞生物学的常见工具。无论是研究调节干细胞生物学还是更好地了解癌症机制,选择正确的小分子可以更好地开展研究。STEMCELL Technologies提供超过200种小分子,被广泛用于高影响力的研究。接下来,我们将介绍这些用于各种研究领域或细胞类型的关键信号通路的小分子系列。

完整的产品清单,在售小分子的详细信息以及他们前沿研究中的应用,请访问[www.stemcell.com/smallmolecules](http://www.stemcell.com/smallmolecules)。

### 我们的优势:

**纯度高。** >95%的纯度确保批次间的活性差异较小。

**品种多样。** 超200种不同规格(从1毫克到1克)的小分子可供选择。

**简单高效。** 比生长因子更稳定且成本可控。

**技术服务。** 拥有专业的技术团队提供高质量的服务与支持。

## 不同研究领域的小分子信息

研究领域或细胞类型	相关小分子信息
人多能干细胞	<a href="http://www.stemcell.com/PSC-Small-Molecules">www.stemcell.com/PSC-Small-Molecules</a>
免疫学	<a href="http://www.stemcell.com/Immunology-Small-Molecules">www.stemcell.com/Immunology-Small-Molecules</a>
癌症	<a href="http://www.stemcell.com/Cancer-Small-Molecules">www.stemcell.com/Cancer-Small-Molecules</a>
自噬	<a href="http://www.stemcell.com/Autophagy-Small-Molecules">www.stemcell.com/Autophagy-Small-Molecules</a>
疾病建模	<a href="http://www.stemcell.com/Disease-Modeling-Small-Molecules">www.stemcell.com/Disease-Modeling-Small-Molecules</a>
神经科学	<a href="http://www.stemcell.com/Neuroscience-Small-Molecules">www.stemcell.com/Neuroscience-Small-Molecules</a>
上皮细胞	<a href="http://www.stemcell.com/Epithelial-Small-Molecules">www.stemcell.com/Epithelial-Small-Molecules</a>
造血干/祖细胞	<a href="http://www.stemcell.com/HSPC-Small-Molecules">www.stemcell.com/HSPC-Small-Molecules</a>
间充质干/祖细胞	<a href="http://www.stemcell.com/MSC-Small-Molecules">www.stemcell.com/MSC-Small-Molecules</a>

## 不同信号通路的小分子信息

下表罗列不同信号通路的适配产品:

<a href="#">Activin / Nodal / TGF<math>\beta</math> / BMP通路</a>	<a href="#">mTOR通路</a>	<a href="#">PI3K/AKT通路</a>
<a href="#">表观遗传学</a>	<a href="#">NF-<math>\kappa</math>B通路</a>	<a href="#">受体和蛋白质酪氨酸激酶通路</a>
<a href="#">Jak/STAT通路</a>	<a href="#">Notch通路</a>	<a href="#">RHO/ROCK通路</a>
<a href="#">Hedgehog通路</a>	<a href="#">核受体</a>	<a href="#">WNT通路</a>
<a href="#">MAPK通路</a>	<a href="#">P53通路</a>	<a href="#">其他小分子</a>

如需完整的产品清单以及详细信息,请访问[www.stemcell.com/smallmolecules](http://www.stemcell.com/smallmolecules)。

### Activin / Nodal / TGF $\beta$ / BMP通路

产品	靶点	产品号 #
A 83-01	抑制ALK4, ALK5, ALK7	72024
D4476	抑制CK1, ALK5, p38 MAPK	74012
DMH1	抑制ALK2	73634
Dorsomorphin	抑制ALK2, ALK3, ALK6, AMPK	72102
IDE1	激活SMAD2	72514
IDE2	激活SMAD2	72524
LDN193189	抑制ALK1, ALK2, ALK3, ALK6	72147
LY364947	抑制ALK5	72592
RepSox	抑制ALK5	73794
RepSox(盐酸盐)	抑制ALK5	72392
SB431542(水合物)	抑制ALK5, ALK4, ALK7	72234
SIS3	抑制SMAD3	73964

### 表观遗传学

产品	靶点	产品号 #
(-)-Epigallocatechin Gallate	抑制DNA甲基转移酶(DNMT)	73644
3-Deazaneplanocin A	抑制组蛋白EZH2赖氨酸甲基转移酶	72322
5-Azacytidine	抑制DNMTs	72012
AGK2	抑制SIRT2组蛋白脱乙酰酶	73054

## 表观遗传学(续表)

产品	靶点	产品号 #
漆树酸	抑制组蛋白乙酰转移酶(HAT)	73194
BIX01294	抑制G9a组蛋白甲基转移酶	72042
CAY10603	抑制组蛋白脱乙酰酶(HDAC)6	73582
毛壳素	抑制组蛋白甲基转移酶SU(VAR)3-9	73592
EX527	抑制SIRT1组蛋白脱乙酰酶	73654
藤黄醇	抑制HAT-p300和PCAF	72452
JIB-04	抑制SIRT2组蛋白脱乙酰酶	73212
O6-苄基鸟嘌呤	灭活的O6-烷基鸟嘌呤-DNA烷基转移酶	73762
RG108	抑制DNMTs	72212
RSC-133	抑制DNMTs	73392
SAHA	抑制HDAC1,HDAC3	73902
Sirtinol	抑制Sir2p, SIRT1, SIRT2	73824
丁酸钠	抑制组蛋白脱乙酰酶	72242
分裂霉素	抑制Sir2p	73842
曲古抑菌素A(TSA)	抑制HDAC1, HDAC6	72282
丙戊酸(钠盐)	抑制HDAC1	72292
Zebularine	抑制DNMTs	72902

## JAK/STAT通路

产品	靶点	产品号 #
AG-490	抑制EGFR, HER2, JAK2, JAK3, STAT5a/b	72932
Ruxolitinib	抑制JAK1, JAK2	73402
TG101348	抑制JAK2, JAK3, FLT3, RET	73472
WHI-P131	抑制JAK3, VEGFR, EGFR	73542
WHI-P154	抑制JAK3, VEGFR, EGFR	73552
STAT5抑制剂	抑制STAT5	73852
JAK抑制剂I	抑制JAK1, JAK2, JAK3	74024

## Hedgehog通路

产品	靶点	产品号 #
Cyclopamine	抑制SMO	72072
Purmorphamine	激活SMO	72202
GSA 10	激活SMO	73174
SAG	激活SMO	73414
SANT-1	抑制SMO	100-0538
GANT61	抑制GLI	73692
GANT 58	抑制GLI1	73984
HPI-1	抑制Hedgehog通路	72492
SANT-1	抑制SMO	100-0539

## MAPK通路

产品	靶点	产品号 #
AZ628	抑制RAF、VEGFR2、DDR2、LYN、FLT1、FMS	72982
AZD6244	抑制MEK1、MEK2	72992
BI-D1870	抑制RSK	72714
BIRB-796	抑制p38 MAP激酶(MAPK)	72682
D4476	抑制CK1、ALK5、p38 MAPK	74012
Dabrafenib	抑制v600突变体B-RAF	73072
LY2228820	抑制p38 MAPK	74164
PD0325901	抑制MEK	72182
PD98059	抑制MEK1、MEK2	72172
Pluripotin	抑制RasGAP、ERK1	72812
PLX4032	抑制B-RAF	73334
Refametinib	抑制MEK1、MEK2	73374
Reversine	抑制MEK1、Aurora激酶抑制剂、非肌肉肌球蛋白II	72612
SB202190	抑制p38 MAPK	72632
SB203580	抑制p38 MAPK	72222
SP600125	抑制JNK1、JNK2、JNK3	72642
U-0126	抑制MEK1、MEK2	73522

## mTOR通路

产品	靶点	产品号 #
A769662	激活AMPK	72922
AICAR	激活AMPK	72704
AZD8055	抑制mTOR	73002
Everolimus	抑制mTOR、FKBP-12	73122
FK-866	抑制烟酰胺磷酸核糖基转移酶	100-0264
GSK621	AMPK激动剂	100-0266
Ku-0063794	抑制mTORC1、mTORC2	73232
Oleuropein	PPAR $\gamma$ 拮抗剂	100-0258
Metformin	激活AMPK	73252
Quercetin	抑制PI3K、SRC激酶	73932
Rapamycin	抑制FKBP-12	73362
SBI-0206965	抑制ULK1、ULK2激酶	100-0270
Torin 1	抑制mTORC1、mTORC2	73492
Torin 2	抑制mTOR	100-0260

## NF- $\kappa$ B通路

产品	靶点	产品号 #
Butein	稳定I $\kappa$ B	73464
CAY10512	抑制NF- $\kappa$ B	73022
Genistein	抑制酪氨酸激酶和拓扑异构酶II,激活PPAR $\gamma$	72004
Indomethacin	抑制COX-1、COX-2	73942
QNZ	抑制NF- $\kappa$ B	73352
Quercetin	抑制PI3K、SRC激酶	73932
(S)-MG132	激活I $\kappa$ B	73264
Troglitazone	激活PPAR $\gamma$	73892

## Notch通路

产品	靶点	产品号 #
Compound E	抑制Notch受体、淀粉样前体蛋白	73954
DAPT	抑制 $\gamma$ -secretase	72082
DBZ	抑制 $\gamma$ -secretase	73092
LY411575	抑制 $\gamma$ -secretase	72794

## 核受体

产品	靶点	产品号 #
4-Octyl Itaconate	激活视黄酸受体(RAR)、类视黄醇X受体	74192
9-顺式视黄酸	激活RAR、类视黄醇X受体	72382
全反式视黄酸	激活RAR	72262
AM580	抑制RARa	72964
BMS 493	激活泛视黄酸受体	73974
Calcitriol	激活维生素D受体	72412
CD437	激活RAR	72722
地塞米松	激活糖皮质激素受体	72092
EC23	激活RAR	73102
Raloxifene	调节选择性雌激素受体	72854
Rosiglitazone	激活PPAR $\gamma$	72622
Stauprimide	抑制NME2定位	72652
Tamoxifen	调节选择性雌激素受体、雌激素相关受体	72662
TTNPB	激活RAR	72892

## p53通路

产品	靶点	产品号 #
Cyclic Pifithrin-a	抑制p53	72062
阿霉素	抑制DNA拓扑异构酶II	100-0559
Pifithrin-mu	抑制p53	72804
(±)-Nutlin-3	抑制MDM2	73754

## PI3K/AKT通路

产品	靶点	产品号 #
3-甲基腺嘌呤	抑制PI3K/AKT通路	74222
1-Oleoyl Lysophosphatidic Acid	溶血磷脂酸(LPA)1、LPA2激动剂	72694
AKT抑制剂VIII	抑制AKT	72942
AKT抑制剂X	抑制AKT	72952
Cl-Amidine	抑制蛋白质精氨酸脱亚胺酶(PAD)	100-0518
GDC-0941	抑制 I 类PI3K	73152
(±)-Flurbiprofen	抑制COX-1、COX-2	73924
KU0060648	抑制DNA依赖性蛋白激酶	74062
LY294002	抑制PI3K	72152
Pluripotin	抑制RasGAP、ERK1	72812
Quercetin	抑制PI3K、SRC激酶	73932
Torin 2	抑制mTOR	100-0260
Vps34-IN1	抑制Vps34	100-0255
Wortmannin	抑制PI3K、PLK	73562

## 受体和蛋白质酪氨酸激酶通路

产品	靶点	产品号 #
AG-490	抑制EGFR、HER2、JAK2、JAK3、STAT5a/b	72932
Dasatinib	抑制 ABL、SRC、LCK、YES	73082
Gefitinib	抑制EGFR	73162
Genistein	抑制酪氨酸激酶和拓扑异构酶II,激活PPAR $\gamma$	72002
Gö6983	抑制蛋白激酶C(PKC)	72462
GW2580	抑制CSF-1磷酸化	72472
HA-100	抑制PKA、PKC、PKG	72482
Imatinib	抑制ABL、PDGFR、KIT	72532
(-)-Indolactam V	激活PKC	72314
Lapatinib	抑制EGFR、HER2	73242
Nilotinib	抑制BCR/ABL、ABL	73302
PD173074	抑制FGFR	72164
Phorbol 12-myristate 13-acetate	激活PKC	74044
PP1	抑制LCK、FYN、HCK、SRC	73112
Pyrintegrin	激活整合素、FGFR、IGFR、HER2	72844
Quercetin	抑制PI3K、SRC激酶	73934
R428	抑制受体酪氨酸激酶Axl	100-0566
SU11274	抑制MET	73432
SU5402	抑制VEGFR2、FGFR1和PDGFRB	73914
SU5416	抑制VEGFR2、PDGFR、c-KIT、RET、FLT-3、ABL、ALK	73442
Tivantinib	抑制MET	73484
Vandetanib	抑制VEGFR1、KDR、FLT-4、EGFR、FGFR、ABL、RET、SRC	73532

## RHO/ROCK通路

产品	靶点	产品号 #
1-Oleoyl Lysophosphatidic Acid	LPA1、LPA2激动剂	72694
Fasudil	抑制ROCK2	73662
GSK429286A	抑制ROCK1、ROCK2	73182
Rho激酶抑制剂 IV	抑制ROCK2	73804
Thiazovivin	抑制ROCK	72252
Y-27632(二盐酸盐)	抑制ROCK1、ROCK2	72302

## WNT通路

产品	靶点	产品号 #
BIO	抑制GSK3	72032
BIO-Acetoxime	抑制GSK3	73322
CHIR98014	抑制GSK3	73042
CHIR99021	抑制GSK3 $\alpha$ 、GSK3 $\beta$	72052
IQ-1	抑制蛋白磷酸酶PP2A	72774
IWP-2	抑制Porcupine	72122
IWP-3	抑制Porcupine	72544
IWP-4	抑制Porcupine	72552
IWR-1-endo	稳定AXIN2	72562
Kenpaullone	抑制GSK3 $\beta$	72782
KY02111	抑制WNT通路	72582
SB216763	抑制GSK3 $\alpha$ 、GSK3 $\beta$	72872
Trolox	维生素E类似物	100-0572
TWS119	抑制GSK3 $\beta$	73512
XAV939	抑制TNKS1、TNKS2	72672

## 其他小分子

产品	靶点	产品号 #
(+)-Bay K8644	阻断L型钙通道	72362
(-)-Blebbistatin	抑制非肌肉肌球蛋白II ATP酶	72402
Bleomycin	具有抗肿瘤特性的抗生素	100-0550
8-Bromo-cAMP	激活cAMP依赖性激酶	73602
Brefeldin A	抑制含有Sec7的鸟嘌呤交换因子	73012
Camostat	抑制跨膜丝氨酸蛋白酶	100-0552
CAY10585	抑制缺氧诱导因子-1 $\alpha$	72432
CFTR(inh)-172	抑制囊性纤维化跨膜电导调节因子(CFTR)	100-0554
CH223191	芳烃受体(AHR)激动剂	72732
Cl-Amidine	抑制PAD	100-0518
细胞松弛素D	抑制肌动蛋白聚合	100-0556
Dibutyl-cAMP	激活cAMP依赖性蛋白激酶	73884
16,16-二甲基前列腺素E2	抑制15-羟基PGDH	72372
阿霉素	抑制DNA拓扑异构酶II	100-0558
Doxycycline (Hyclate)	四环素类抗生素	72742
EHNA	抑制腺苷脱氨酶、PDE2	72442
Eltrombopag	血小板生成素受体激动剂	100-0251
Erastin	抑制胱氨酸转运蛋白,诱导铁死亡	100-0544
Fluprostenol	激活前列腺素F2 $\alpha$ 受体	73674
Forskolin	激活腺苷酸环化酶	100-0249
G418	用于选择转染哺乳动物细胞的抗生素	03812
Gatifloxacin	抑制细菌DNA旋转酶、拓扑异构酶IV	72752
GlyH-101	抑制CFTR	100-0530
ID-8	抑制DYRK通路	72502
IBMX	抑制环核苷酸磷酸二酯酶	72762

## 其他小分子(续表)

产品	靶点	产品号 #
离子霉素	钙离子载体	73724
ISCK03	抑制c-KIT	73734
Latrunculin A	抑制肌动蛋白聚合	100-0562
抗坏血酸	抗氧化剂、还原剂	72132
L-丁硫氨酸-(S,R)-亚磺酰亚胺	抑制 $\gamma$ -谷氨酰半胱氨酸合成酶	100-0560
Mifepristone	黄体酮、糖皮质激素受体拮抗剂	100-0564
丝裂霉素C	烷基化剂	73274
MK0457	抑制极光激酶A	73282
2-NBDG	荧光葡萄糖类似物	100-0546
烟酰胺	ESC和iPSC分化添加物	07154
(2R)-辛基- $\alpha$ -羟基戊二酸酯	抑制 $\alpha$ -酮戊二酸依赖性双加氧酶	100-0514
紫杉醇	抑制微管形成	73312
Prostaglandin E2	激活前列腺素受体EP1、EP2、EP3、EP4	72194
PluriSIn-1	抑制硬脂酰辅酶A去饱和酶	72822
嘌呤霉素	抑制蛋白质合成	73342
Purvalanol A	抑制细胞周期蛋白依赖性激酶(CDK)	73774
R848	TLR7、TLR8激动剂	73782
白藜芦醇	抑制COX-1	72862
Rolipram	抑制4型环核苷酸磷酸二酯酶	73382
Sinomenine	消炎	72882
StemRegenin 1	AHR拮抗剂	72342
Stem Regenin 1 (盐酸盐)	AHR拮抗剂	72352
(S)-MG132	抑制泛素蛋白酶体、NF- $\kappa$ B通路;激活I $\kappa$ B	73262
STO-609	抑制钙/钙调蛋白依赖性激酶激酶	73862
SU9516	抑制CDK1、CDK2	73452
毒胡萝卜素	抑制肌内质网Ca <sup>2+</sup> -ATP酶	100-0569

## 其他小分子(续表)

产品	靶点	产品号 #
3,3',5-三碘-L-甲状腺氨酸(水合钠)	TR $\alpha$ 、TR $\beta$ 激动剂	100-0548
Trolox	维生素E类似物	100-0572
衣霉素	抑制N-乙酰氨基葡萄糖磷酸转移酶	100-0570
UM729	增强HSC体外自我更新	72332
尿苷	用于RNA合成的核苷	100-0540
XL413	抑制细胞分裂周期7激酶	100-0542
(Z)-4-Hydroxytamoxifen	调节选择性雌激素受体、雌激素相关受体	74054
唑来膦酸	抑制法尼基二磷酸合酶	73572
Z-VAD-FMK	抑制半胱天冬酶	100-0534

版权所有© STEMCELL Technologies Inc. 2024。保留一切权利,包括图形和图像。STEMCELL Technologies和其设计及徽标,以及Scientists Helping Scientists均是STEMCELL Technologies Canada Inc.的注册商标。STEMCELL尽力确保STEMCELL及其供应商提供的信息正确无误,对此类信息的准确性或完整性不作任何保证或声明。

产品仅供研究使用。除非另行说明,不可用于人或动物的诊断或治疗。若想了解更多关于产品质量和合规的信息,请访问[WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE](http://WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE)。



微信ID: STEMCELLTech



STEMCELL Technologies China Co. Ltd.

电话: 400 885 9050 E-MAIL: [INFO.CN@STEMCELL.COM](mailto:INFO.CN@STEMCELL.COM) 网站: [WWW.STEMCELL.COM](http://WWW.STEMCELL.COM)

文档号 #27203CN 版本 1.1.1 2024年07月