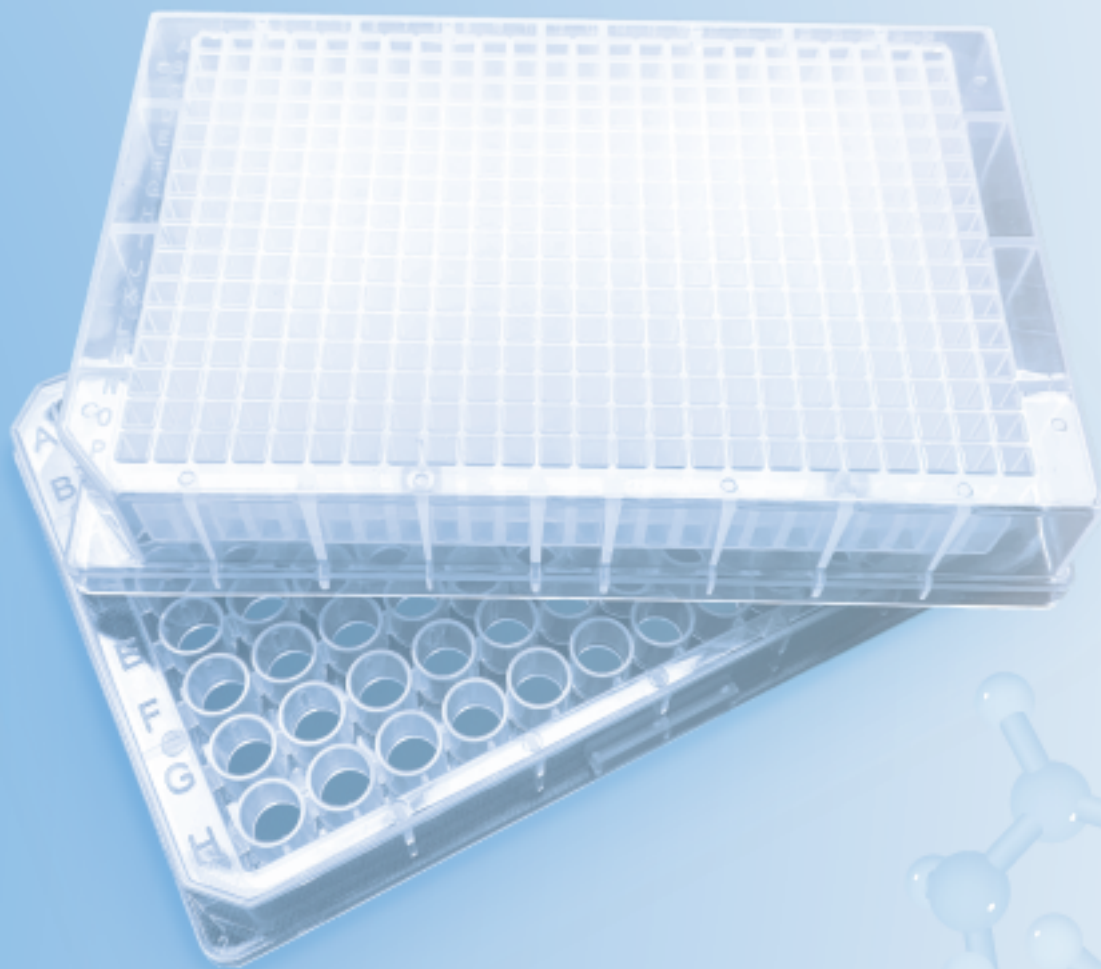


小分子化合物库

COMPOUND LIBRARIES



1

使用Selleck化合物库发表的文献已达1570篇!

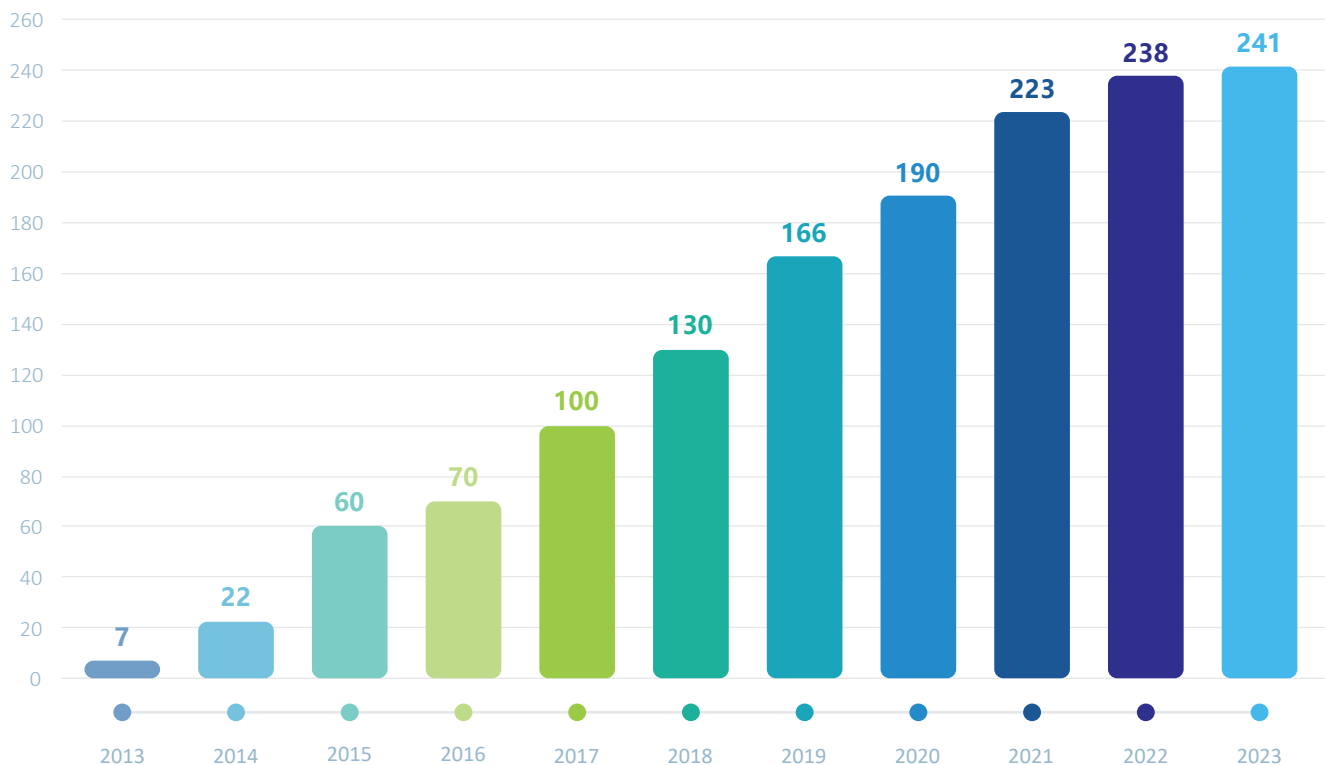


J Exp Clin Cancer Res, 2024, 43(1):4
Nat Commun, 2024, 15(1):1041
Cancer Res Commun, 2024, 4(2):540-555
PLoS One, 2024, 19(1):e0295629
ACS Omega, 2024, 9(18):20338-20349
Molecules, 2024, 29(6)1363
Molecules, 2024, 29(6)1264
BMC Chem, 2024, 18(1):159
Biomedicines, 2024, 10.3390/biomedicines...
Biomedicines, 2024, 12(2)286
Antimicrob Agents Chemother, 2024, e0034424.
Int J Oncol, 2024, 64(6)66
Int J Mol Sci, 2024, 25(9)4675
Biomed Pharmacother, 2024, 174:116459
Comput Biol Med, 2024, 171:108163

Cancer Lett, 2024, 588:216802
MedComm (2020), 2024, 5(8):e684
Cell Rep Med, 2024, S2666-3791(24)00191-5
Nat Commun, 2024, 15(1):1537
Nat Commun, 2024, 15(1):4099
Arch Med Sci, 2024, 20(2):567-581
Heliyon, 2024, 10(10):e30298
Am J Cancer Res, 2024, 14(4):1545-1560
Int J Mol Sci, 2024, 25(9)4675
J Med Chem, 2024, 67(16):13788-13801
Comput Biol Med, 2024, 171:108163
BMC Chem, 2024, 18(1):159
iScience, 2024, 27(4):109443
Cells, 2024, 13(16)1326
J Clin Invest, 2024, e173371
Nat Cell Biol, 2024, 10.1038/s41556-024...
BMC Chem, 2024, 18(1):159
iScience, 2024, 27(4):109443
Cells, 2024, 13(16)1326
J Clin Invest, 2024, e173371
bioRxiv, 2024, 2024.02.28.582543
Nat Commun, 2024, 15(1):5487
Pharmaceuticals (Basel), 2024, 17(2)225

Int J Mol Sci, 2024, 25(2)1265
J Clin Invest, 2024, e173371
bioRxiv, 2024, 2024.07.13.603377
Biochem Biophys Res Commun, 2024, 730...
Heliyon, 2024, 10(15):e35020
Heliyon, 2024, 10(13):e34033
J Virol, 2024, 98(7):e0041323
Int Immunopharmacol, 2024, 141:112810
Cell Rep Med, 2024, S2666-3791(23)00604-3
Nat Commun, 2024, 15(1):5379
Cell Death Dis, 2024, 15(2):173
Neural Regen Res, 2024, 19(5):1142-1149
Exp Gerontol, 2024, 186:112359
Cancers (Basel), 2024, 16(2)418
Nat Commun, 2024, 15(1):4739
Cell Mol Biol Lett, 2024, 29(1):26
Int J Biol Sci, 2024, 20(6):1978-1991
Cell Rep Med, 2024, S2666-3791(24)00191-5
Molecules, 2024, 29(6)1264
Acta Neuropathol Commun, 2024, 12(1):61
J Med Virol, 2024, 96(1):e29382
Comput Struct Biotechnol J, 2024, 23:2606...
...

历年Selleck化合物库发表的文献数量



筛选得到目标化合物的概率大，速度快，文章影响因子高

据文献数据统计，每使用**100个Selleck化合物**进行初筛，平均能得到**5个目标活性化合物**，筛选的化合物数量越多，得到目标活性化合物的概率越大。

以下为使用Selleck化合物库筛选的部分文章示例：

发表期刊	IF	购买到发文章的时间	总化合物数量	初筛得到的化合物数量	使用的Selleck化合物库
Cancer Cell	35.5	~13个月	~1000	25	定制化合物库(L2000)
Journal of the American Chemical Society	15.8	~10个月	3725	488	定制化合物库(L2000)
Nature Chemical Biology	15.7	~17个月	1833	19	定制化合物库(L2000)
Nature Communications	12.1	~14个月	74	14	定制化合物库(L2000)
Viruses	3.8	~14个月	179	42	定制化合物库(L2000)
Biomaterials	12.1	~12个月	1226	15	FDA药物库(L1300)
Cancer Letters	8.6	~12个月	1431	12	FDA药物库(L1300)
Protein & Cell	11.3	~12个月	3035	12	FDA药物库(L1300)
Protein & Cell	11.3	~21个月	2661	12	天然产物库(L1400)
Nature Communications	12.1	~24个月	138	4	天然产物库(L1400)
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	2.7	~18个月	2820	20	临床I期后及FDA药物库(L3800)
Antiviral Research	5.8	~17个月	12000	23	FDA药物库(L1300)
Antiviral Research	5.8	~14个月	12000	23	临床前和临床药物库(L3900)
Cell Stem Cell	26.3	~15个月	1753	1484	已知活性药物库-I (L1700)
Cell Reports	10.4	~12个月	1836	15	已知活性药物库-I (L1700)
Journal of Biological Chemistry	5	~20个月	12433	178	已知活性药物库-I (L1700)
Journal of Biological Chemistry	5	~18个月	12433	178	生物活性库II (L1700- II)
elife	9	~13个月	6500	167	激酶抑制剂库(L1200)
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	2.7	~20个月	4208	1230	多样性化合物母核库(L3600)
Cell Reports	10.4	~15个月	351	44	高选择性抑制剂库(L3500)
Journal of Infection and Chemotherapy	2.1	~24个月	584	42	代谢化合物库(L3700)

Nature Medicine 报道: 市场上分子库中有30%的化合物不合格!

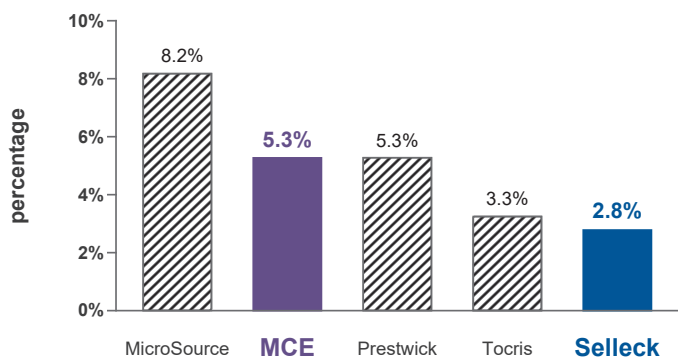


美国Broad Institute抽查了市场上主流分子库供应商，对其化合物纯度进行的检测显示，竟然有30%不合格!

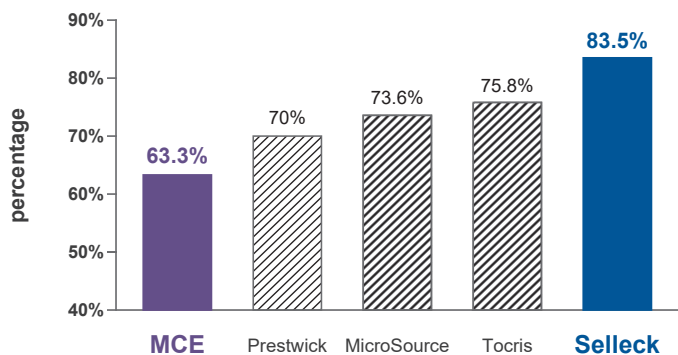


统计数据

各品牌分子库中纯度为0%的产品占比



各品牌分子库中纯度>90%的产品占比



FDA药物库 FDA-approved Drug Library

Cat.No. L1300

3152种获得上市批准以及药典收录的原料药的独特集合，这些药物已经完成了广泛的临床实验，具有良好的生物活性、安全性和生物利用度，可用于高通量筛选和高内涵筛选。

类药性参数分析 (% of compounds compliant with Lipinski's Rules)

Selleck

Txxx公司

PhysChem Properties	% Compounds
氢键供体的数量	93
氢键受体的数量	97
水分配系数	91
分子量	75

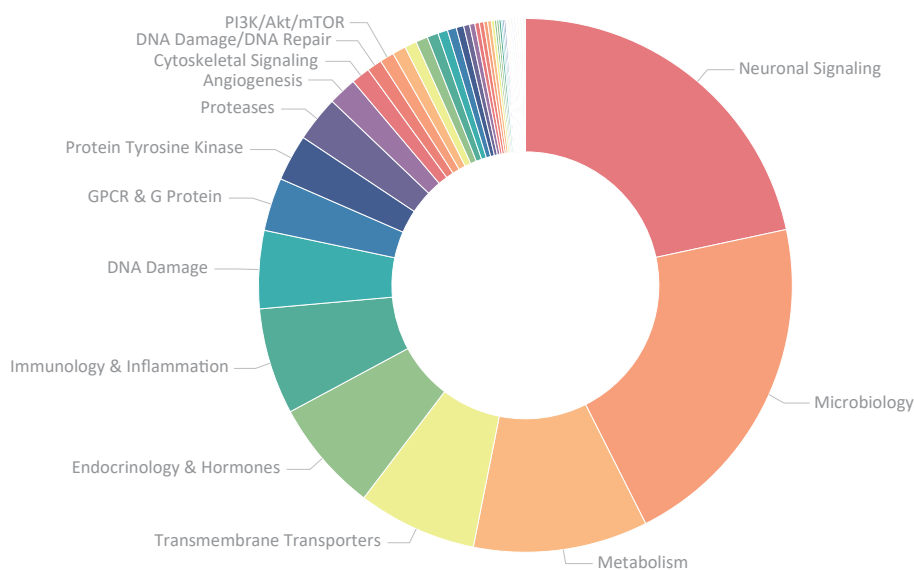
VS

PhysChem Properties	% Compounds
氢键供体的数量	88
氢键受体的数量	90
水分配系数	90
分子量	79

Selleck FDA库中上市分子的批准机构

Approved institution	Full name	Country
FDA	U.S. Food and Drug Administration	United States of America
CFDA	China Food and Drug Administration	China
EMA	European Medicines Agency	European
HMA	Heads Of Medicines Agency	European
NDC	National Drug Code	United States of America
PMDA	Pharmaceuticals and Medical Devices Agency	Japan
DMF	Drug Master File	United States of America

FDA药物库组成



Induction of mouse totipotent stem cells by a defined chemical cocktail

文章介绍

实验设计

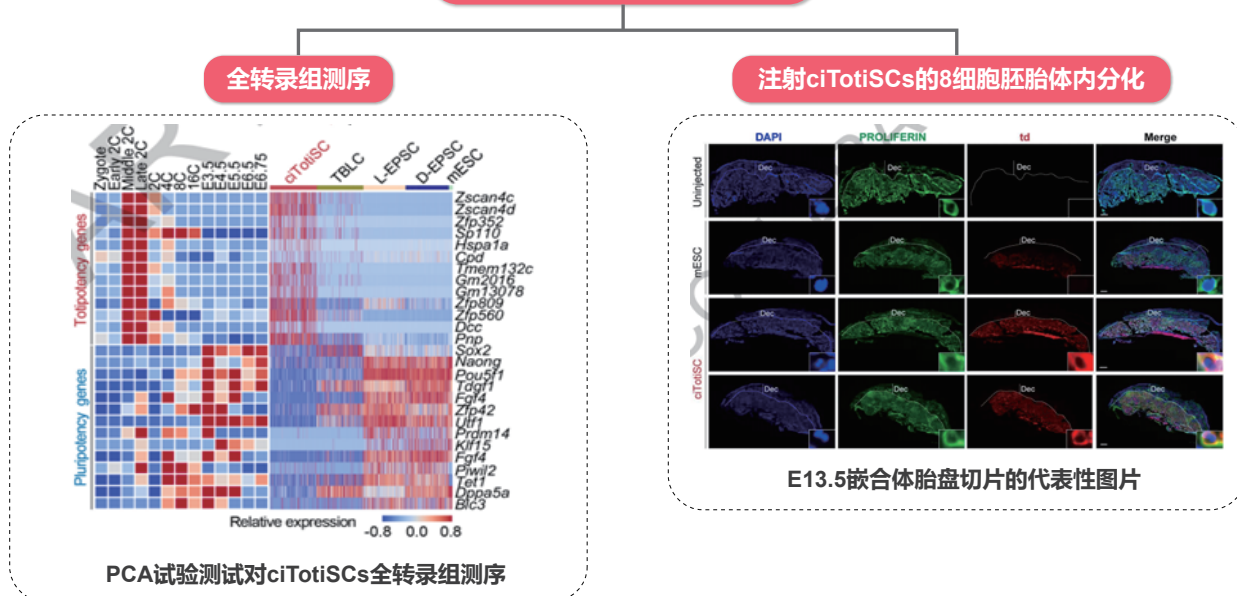
1. 利用Selleck FDA药物库在内的超3000种化合物，在小鼠胚胎干细胞上诱导全能性标志物MERVL的小分子的表达，以建立化学诱导的全能干细胞(ciTotiSCs);
2. 通过基于转录组的PCA分析、UMAP试验、ATAC-seq试验、qPCR分析以及EB分化实验，确认了ciTotiSCs在体外的全能基因表达、全基因组范畴染色质开放区域的成功诱导，以及向胚胎外分化的内在潜能;
3. 嵌合实验分析了ciTotiSCs胚胎在体内的分化潜力，及发育不同时间点的谱系贡献。

```
graph TD; A["~3000 compounds"] -- "1st round" --> B["23 candidate compounds"]; A -- "Report recommend" --> D["Group 1: 7 hits"]; B -- "2nd round" --> C["Group 1: 7 hits"]; C --> E["11 combinations"]; D --> E; E --> F["Condition 7#:TAW"];
```

The flowchart illustrates the screening process for identifying TAW conditions. It begins with a box labeled "~3000 compounds". A downward arrow labeled "1st round" leads to a box labeled "23 candidate compounds". From this box, a downward arrow labeled "2nd round" leads to a box labeled "Group 1: 7 hits". A second downward arrow labeled "Report recommend" leads from the top box to another box labeled "Group 1: 7 hits". Arrows from both "Group 1: 7 hits" boxes point to a box labeled "11 combinations". A final downward arrow leads from "11 combinations" to a box labeled "Condition 7#:TAW".

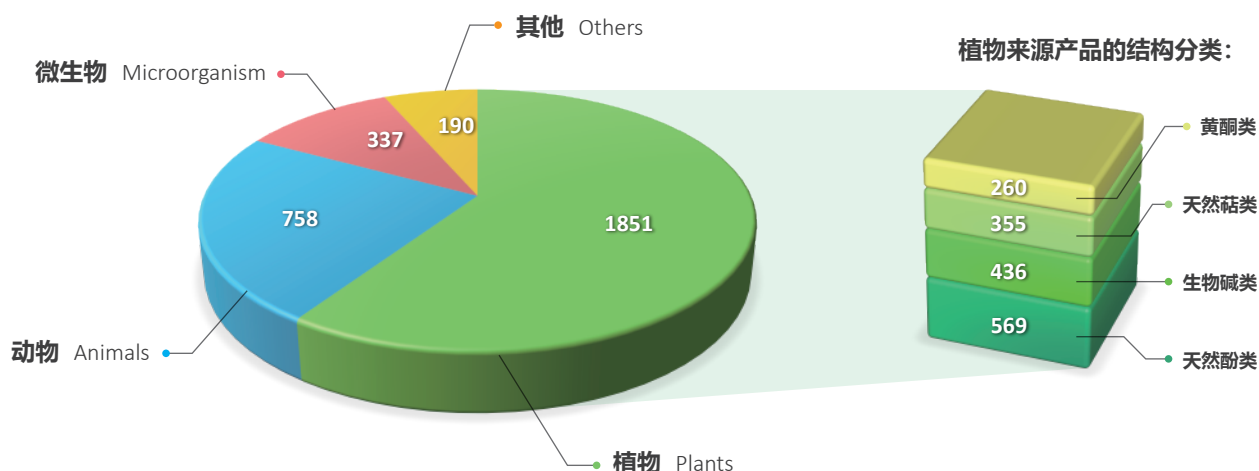
复筛结果：TAW鸡尾酒组合诱导的细胞最接近小鼠2C胚胎

验证分析



天然产物是指从自然界的动物、植物、微生物体内分离、提取得到的具有生物活性的小分子化合物，在化学结构上丰富且复杂。目前临床上应用的许多药物都直接或间接来源于天然产物，约占现代药物的60%。因此，天然产物的基础和应用研究，对先导化合物的发现、中药新药的研制及应用化学学科的发展具有重要意义。

Selleck天然产物库集合了**3048**种天然产物及其衍生物；来源广泛、结构多样、靶向多种信号通路，可用于高通量和高内涵筛选。Selleck天然产物库来源如下：



客户使用该化合物库发表文献**398**篇

- | | |
|---|--|
| Nat Immunol, 2024 25(10):1884-1899 | Cancer Discov, 2018 8(4):498-515 |
| Nat Methods, 2022 19(7):803-811 | Nature, 2017 546(7659):533-538 |
| Signal Transduct Target Ther, 2022 7(1):97 | Cancer Discov, 2015 5(2):154-67. |
| Nat Biomed Eng, 2022 10.1038/s41551-022-00863-9 | Nat Med, 2014 20(8):954-60 |
| Blood, 2022 blood.2022015414 | Nat Commun, 2024 15(1):5379 |
| Cancer Cell, 2021 S1535-6108(21)00383-4 | Exp Mol Med, 2024 10.1038/s12276-024-01298-9 |
| Chem Soc Rev, 2021 10.1039/d0cs01065k | Comput Biol Med, 2024 171:108163 |
| Cancer Discov, 2021 candisc.0872.2020 | Int J Mol Sci, 2024 25(9):4675 |
| Cancer Discov, 2021 candisc.0930.2020 | Int Immunopharmacol, 2024 141:112810 |
| Protein Cell, 2021 1-12 | J Virol, 2024 98(7):e0041323 |
| Nature, 2020 582(7811):289-293 | Eur J Pharmacol, 2024 983:177000 |
| Cell, 2020 181(7):1518-1532.e14 | Heliyon, 2024 10(10):e30298 |
| Signal Transduct Target Ther, 2020 4;5:20. | Heliyon, 2024 10(13):e34033 |
| Cell Metab, 2019 7;29(5):1166-1181.e6. | Biochem Biophys Res Commun, 2024 73 |
| Cancer Discov, 2019 9(7):910-925 | bioRxiv, 2024 2024.07.13.603377 |
| Protein Cell, 2019 10(6):417-435 | ... |

Selleck天然产物库在癌症方面的应用

Nuclear Aurora kinase A switches m6A reader YTHDC1 to enhance an oncogenic RNA splicing of tumor suppressor RBM4

本文 (PMID: 35361747) , 发表期刊为Signal Transduction and Targeted Therapy (IF=21)。

文章介绍

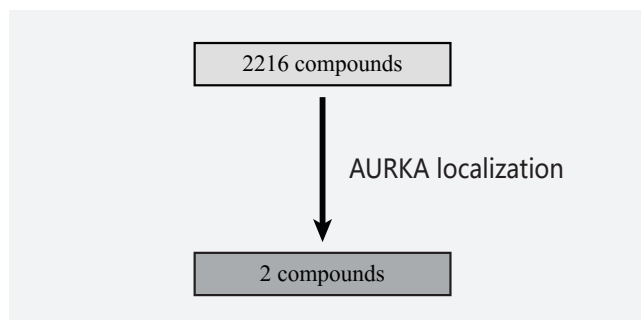
异常的mRNA剪接与多种人类肿瘤的发生和发展有关, 核AURKA反式激活MYC和FOXM1靶基因的表达, 促进了乳腺癌干细胞的自我更新。作者对包括Selleck天然产物库和自噬库在内的6个分子库进行筛选, 发现JNJ-26854165和PHA-680632能通过抑制AURKA核易位, 使BRM4向BRM4-FL而非BRM4-S剪切, 从而抑制肿瘤生长。

实验设计

1. 实验框架

1. AURKA互作蛋白功能聚类分析提示核AURKA可能通过调节RNA剪接促进肿瘤进展; RIP-seq显示RNA结合蛋白4 (RBM4) 受AURKA下调调控;
2. 一系列机制研究揭示核AURKA破坏SRSF3与YTHDC1的结合, 促进m6A-YTHDC1-SRSF3复合体诱导的RBM4-S生成, 消除RBM4-FL对SRSF1-mTORC1的抑制作用, 发挥肿瘤启动子的功能;
3. 对Selleck天然产物库和自噬库在内的6个化合物库进行筛选, 验证了JNJ和PHA通过促进AURKA在细胞质中的积累, 诱导BRM4向BRM4-FL剪切来抑制肿瘤生长。

2. 高通量药物筛选



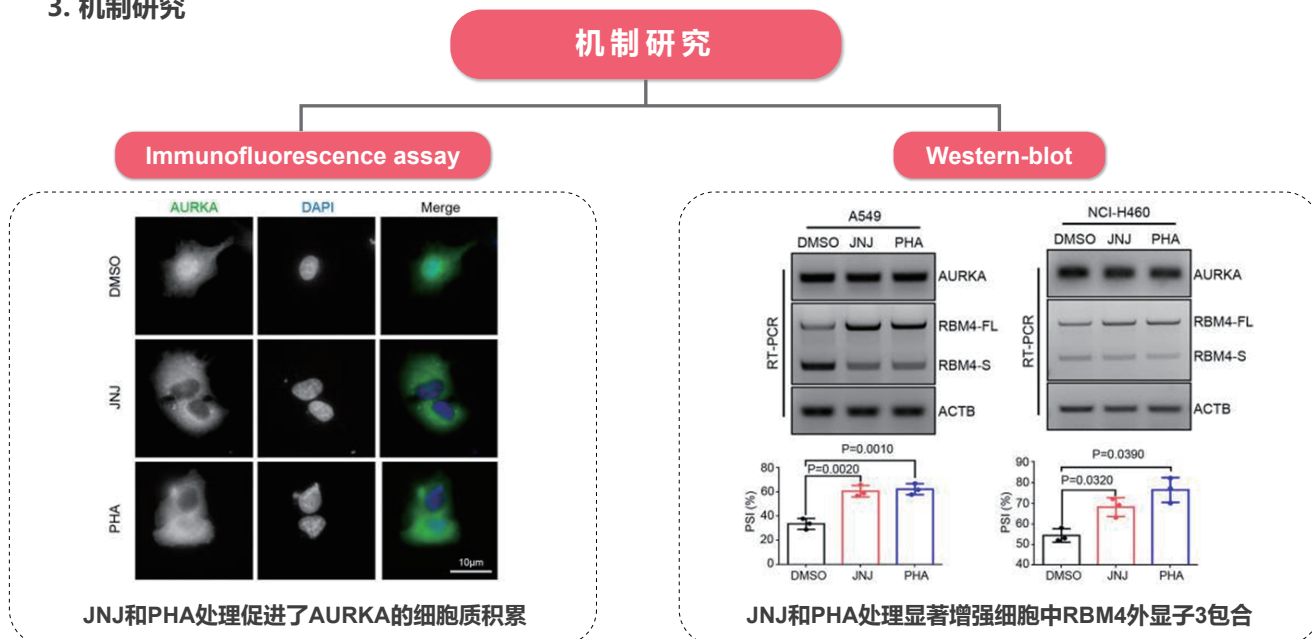
化合物库: Selleck天然产物库和自噬库

模型: AURKA-EGFP稳定表达A549人小细胞肺癌细胞系和NCI-H460人大细胞肺癌细胞系

指标: 倒置荧光显微镜定位AURKA

结果: JNJ-26854165和PHA-680632 (均来自Selleck分子库) 抑制AURKA核转移

3. 机制研究



包含**99008**个化合物，涉及**4000**多种核心结构，结构复杂性更佳；化合物分子量在300-500之间，类药性强，成药性好，易于发现活性分子；产品源自世界第一大制药公司辉瑞五十年来的研发积累，可用于高通量筛选和高内涵筛选。

- ✔ **结构复杂性更佳：** 包含99008个化合物，涉及4000多种核心结构，适用于高通量筛选和高内涵筛选
- ✔ **类药性强：** 化合物分子量在300-500之间，类药性强，成药性好，易于发现活性分子，提高新药筛选效率
- ✔ **产品源自世界第一大制药公司辉瑞五十年来的研发积累**

类药性参数分析 (% of compounds compliant with Lipinski's Rules)

PhysChem Properties	% Compounds
氢键供体的数量	94
氢键受体的数量	97
水分配系数	95
分子量	100

全部化合物分子量 < 500 !

- 容易通过细胞膜进入血液循环-----口服吸收好 ✔
- 容易通过生物膜到达靶点-----透膜性好 ✔
- 不容易被酶降解或转化-----代谢稳定性好 ✔
- 结构简单-----易于合成和优化 ✔

定制化合物库 Customize Library

通过在我们的库存中挑选化合物来建立合适的化合物库，用于您的研究工作。

您可以选择:



特定化合物



特定数量



96/384孔板位图



可选择“干/固体”或“DMSO溶液”

请通过info@selleck.cn与我们联系，定制你所需要的化合物库。

定制化合物库在肺癌方面的应用

Targeting Aurora B kinase prevents and overcomes resistance to EGFR inhibitors in lung cancer by enhancing BIM- and PUMA-mediated apoptosis

本文 (PMID: 34388376) , 发表期刊为Cancer Cell (IF=23)。

文章介绍

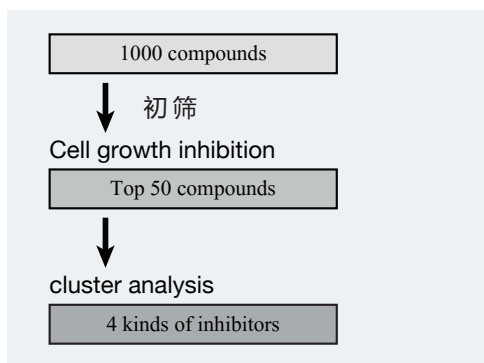
EGFR抑制剂奥希替尼在EGFR突变肺癌中的临床应用受限于其耐药性。作者通过使用Selleck FDA抗癌药物库, 对1000多种化合物的定制库进行高通量筛选, 发现 Aurora B 激酶抑制剂是奥希替尼诱导细胞凋亡的有效增强剂。

实验设计

1. 建立药物筛选细胞模型

- 奥希替尼给药的EGFR突变的非小细胞肺癌细胞系 (NSCLC) ;
- 使用Selleck定制化合物库, 筛选对奥希替尼抑制NSCLC生长起促进作用的化合物;
- 多种细胞系的top50化合物聚类分析, 选择多细胞系均有作用的抑制剂进行膜联蛋白V染色, 检测细胞死亡。

2. 高通量药物筛选



化合物库: Selleck定制化合物库 (包括20多条信号途径的200个靶点的抑制剂、表观遗传学的小分子调节剂、FDA批准的药物和天然产物)

模型: 奥希替尼给药的EGFR突变NSCLC细胞系

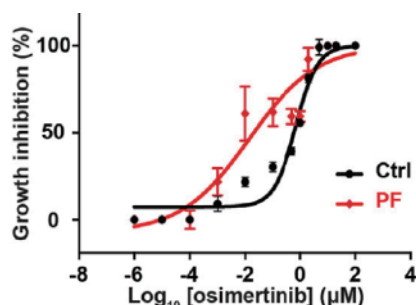
指标: 癌细胞生长抑制率

结果: 发现四种抑制剂在不同的NSCLC均可增强奥希替尼的促凋亡作用, Aurora激酶抑制剂效果最佳

3. 机制研究

机制研究

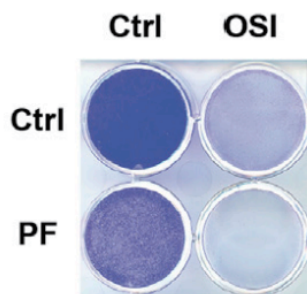
CellTiter-Glo assay



	Ctrl	PF
EC50 (μM)	0.6967	0.01368

Aurora激酶抑制剂PF03814735 (PF) 协同奥希替尼抑制NSCLC细胞生长

Colony assay



Aurora激酶抑制剂PF03814735 (PF) 可消减奥希替尼耐受性的出现

5

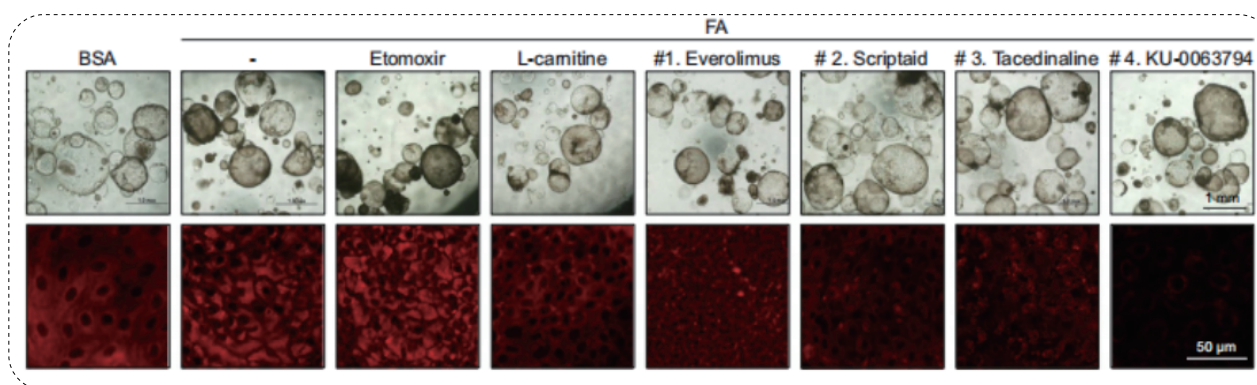
适用筛选方法

Selleck分子库适用于表型检测（细胞形态、细胞活力、动物表型）、荧光检测（荧光素酶报告基因、荧光标记）、配体检测（SPR）等。

表型检测（细胞形态）

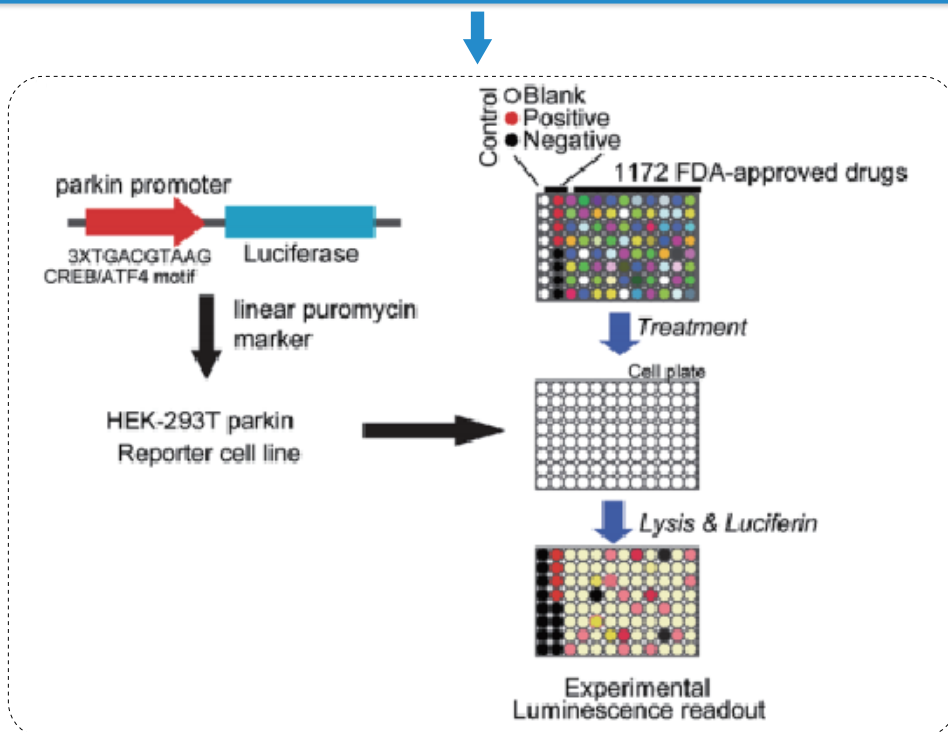
细胞铺板、过夜培养 → 加入已稀释的化合物库药物处理 → 观察细胞形态

高内涵仪



荧光标记检测（荧光素酶报告基因）

构建质粒，共转染 → 加入已稀释的化合物库药物处理 → 加入荧光素酶底物，检测荧光



热卖化合物库(14)

HOT

FDA药物库 FDA-approved Drug Library

Cat.No. L1300

- ✔ 3152种获得上市批准的原料药的独特集合，可用于高通量筛选和高内涵筛选；
- ✔ 生物活性和安全性已验证；
- ✔ 适合老药新用；
- ✔ 含有批准信息和临床试验信息。

客户使用该化合物库发表的文献为608篇

Nat Immunol, 2024 25(10):1884-1899	Cancer Discov, 2021 candisc.0872.2020	Cell Res, 2020 27;1-16.	Cancer Discov, 2018 8(4):498-515
Nat Methods, 2022 19(7):803-811	Cancer Discov, 2021 candisc.0930.2020	Signal Transduct Target Ther, 2020 4;5:20.	Nat Med, 2017 23(4):405-408
Nat Biomed Eng, 2022 10.1038/s41551...	Protein Cell, 2021 1-12	Cell Res, 2019 29(9):739-753	Nature, 2017 546(7659):533-538
Blood, 2022 blood.2022015414	Nature, 2020 582(7811):289-293	Cell Metab, 2019 7;29(5):1166-1181.e6.	Physiol Rev, 2017 1;97(3):889-938.
Cancer Cell, 2021 S1535-6108(21)00383-4	Cell, 2020 181(7):1518-1532.e14	Cancer Discov, 2019 9(7):910-925	Cell Stem Cell, 2017 4;20(5):659-674.e9.
Chem Soc Rev, 2021 10.1039/d0cs01065k	Cancer Cell, 2020 37(2):200-215.e5	Protein Cell, 2019 10(3):161-177	...

临床I期后及FDA药物库 FDA-approved & Passed Phase I Drug Library Cat.No. L3800

- ✔ 3603种已经上市或通过临床I期的药物集合，可用于高通量筛选(HTS)和高内涵筛选(HCS)；
- ✔ 生物活性和安全性已验证；
- ✔ 适合老药新用；
- ✔ 含有批准信息和临床试验信息。

客户使用该化合物库发表的文献为301篇

Nat Immunol, 2024 25(10):1884-1899	Chem Soc Rev, 2021 10.1039/d0cs01065k	Cell Metab, 2019 7;29(5):1166-1181.e6.	Nat Med, 2014 20(8):954-60
Nat Methods, 2022 19(7):803-811	Cancer Discov, 2021 candisc.0872.2020	Cancer Discov, 2019 9(7):910-925	Nat Commun, 2023 14(1):3445
Nat Biomed Eng, 2022 10.1038/s41551...	Cancer Discov, 2021 candisc.0930.2020	Cancer Discov, 2018 8(4):498-515	Exp Mol Med, 2023 55(3):612-627
Blood, 2022 blood.2022015414	Cell, 2020 181(7):1518-1532.e14	Nature, 2017 546(7659):533-538	Anal Chem, 2023 95(20):7985-7992.
Cancer Cell, 2021 S1535-6108(21)00383-4	Signal Transduct Target Ther, 2020 4;5:20.	Cancer Discov, 2015 5(2):154-67.	...

临床前和临床药物库 Preclinical/Clinical Compound Library

Cat.No. L3900

- ✔ 3458种可用于高通量筛选(HTS)和高内涵筛选(hcs)的临床前和临床化合物的独特合集；
- ✔ 涉及肿瘤、心脏病、抗炎、免疫、精神性病变、镇痛等相关领域；
- ✔ 生物活性和安全性已验证；
- ✔ 适合老药新用；
- ✔ 含有批准信息和临床试验信息。

客户使用该化合物库发表的文献为299篇

Nat Immunol, 2024 25(10):1884-1899	Cancer Discov, 2021 candisc.0872.2020	Cancer Discov, 2018 8(4):498-515	J Infect Dis, 2023 228(5):591-603
Nat Methods, 2022 19(7):803-811	Cancer Discov, 2021 candisc.0930.2020	Nature, 2017 546(7659):533-538	J Biol Chem, 2023 299(3):102956
Nat Biomed Eng, 2022 10.1038/s41551...	Cell, 2020 181(7):1518-1532.e14	Cancer Discov, 2015 5(2):154-67.	bioRxiv, 2023 10.1101/2023.09.15.557919
Blood, 2022 blood.2022015414	Signal Transduct Target Ther, 2020 4;5:20.	Nat Med, 2014 20(8):954-60	Br J Cancer, 2022 126(12):1815-1823.
Cancer Cell, 2021 S1535-6108(21)00383-4	Cell Metab, 2019 7;29(5):1166-1181.e6.	Nat Commun, 2023 14(1):6951	Bioact Mater, 2022 14:272-289
Chem Soc Rev, 2021 10.1039/d0cs01065k	Cancer Discov, 2019 9(7):910-925	Anal Chem, 2023 95(20):7985-7992.	...

已知活性药物库-I Bioactive Compound Library-I

Cat.No. L1700

- ✓ **9944**种具有生物活性的化合物的独特集合；
- ✓ 化合物数量大，适合高通量筛选；
- ✓ 适合没有具体研究方向的客户进行盲筛。

客户使用该化合物库发表的文献为**383**篇

Nat Immunol, 2024 25(10):1884-1899	Cancer Discov, 2021 candisc.0930.2020	Cancer Discov, 2019 9(7):910-925	Haematologica, 2023 108(5):1272-1283
Nat Cell Biol, 2024 10.1038/s41556-024...	Cell Stem Cell, 2021 28(2):257-272.e11	Cancer Discov, 2018 8(4):498-515	Anal Chem, 2023 95(20):7985-7992.
Nat Biotechnol, 2023 10.1038/s41587-023...	Nat Metab, 2021 3(5):682-700	Nat Med, 2017 23(4):405-408	J Infect Dis, 2023 228(5):591-603
Nat Methods, 2022 19(7):803-811	Cell, 2020 181(7):1518-1532.e14	Nature, 2017 546(7659):533-538	iScience, 2023 26(9):107548
Nat Biomed Eng, 2022 10.1038/s41551...	Cell Res, 2020 30(8):678-692	Physiol Rev, 2017 1;97(3):889-938.	Cancers (Basel), 2023 15(22)5347
Blood, 2022 blood.2022015414	Signal Transduct Target Ther, 2020 4;5:20.	Cancer Cell, 2016 29(6):874-888	Front Mol Biosci, 2023 10:1104505
Cancer Cell, 2021 S1535-6108(21)00383-4	Cell Metab, 2020 31(3):564-579	Cancer Discov, 2015 5(2):154-67.	Sci Rep, 2023 13(1):14911
Chem Soc Rev, 2021 10.1039/d0cs01065k	Cell, 2019 7;176(4):687-701.e5.	Nat Med, 2014 20(8):954-60	Pharmaceuticals (Basel), 2023 16(4)548
Cancer Discov, 2021 candisc.0872.2020	Cell Metab, 2019 7;29(5):1166-1181.e6.	Proc Natl Acad Sci U S A, 2023 120(4)...	...

生物活性库- II Bioactive Compound Library- II

Cat.No. L1700- II

- ✓ **5309**种具有生物活性的化合物的独特集合；
- ✓ 化合物源自世界最大的制药公司，生物活性具有多样性和新颖性；
- ✓ 化合物数量大，适合高通量筛选；
- ✓ 适合没有具体研究方向的客户进行盲筛。

客户使用该化合物库发表的文献为**23**篇

Nat Biotechnol, 2023 10.1038/s41587-023...	Front Mol Biosci, 2023 10:1104505	Bioinform Biol Insights, 2023 17...	Cell Calcium, 2022 106:102640
Proc Natl Acad Sci U S A, 2023 120(4)...	Sci Rep, 2023 13(1):14911	bioRxiv, 2023 2023.07.19.549715	Mol Biol Cell, 2022 33(6):ar54
Haematologica, 2023 108(5):1272-1283	Pharmaceuticals (Basel), 2023 16(4)548	Cancer Res, 2022 82(4):721-733	J Biol Chem, 2021 S0021-9258(21)00703-
iScience, 2023 26(9):107548	ACS Omega, 2023 8(11):10397-10402	Proc Natl Acad Sci U S A, 2022 119(11)...	...
Cancers (Basel), 2023 15(22)5347	Mol Pain, 2023 19:17448069221148351	Cell Syst, 2022 13(7):547-560.e3	

激酶抑制剂库 Kinase Inhibitor Library

Cat.No. L1200

- ✓ **2011**种激酶抑制剂的独特集合，可用于高通量筛选和高内涵筛选；
- ✓ 作用于多种激酶，如EGFR、PI3K、Aurora激酶、CDK和MEK等；
- ✓ 涵盖了大部分激酶靶点。

客户使用该化合物库发表的文献为**434**篇

Nat Immunol, 2024 25(10):1884-1899	Cell Metab, 2019 7;29(5):1166-1181.e6.	Aging Cell, 2023 22(10):e13948	Sci Transl Med, 2022 14(652):eabl5654
Nat Methods, 2022 19(7):803-811	Cancer Discov, 2019 9(7):910-925	Breast Cancer Res, 2023 25(1):51	Nat Commun, 2022 13(1):2169
Nat Biomed Eng, 2022 10.1038/s41551...	Cancer Discov, 2018 8(4):498-515	Anal Chem, 2023 95(20):7985-7992.	Nat Commun, 2022 13(1):2725
Nat Cell Biol, 2022 24(1):88-98	Nat Med, 2017 23(4):405-408	J Infect Dis, 2023 228(5):591-603	Nat Commun, 2022 13(1):2572
Blood, 2022 blood.2022015414	Nature, 2017 546(7659):533-538	Stem Cell Reports, 2023 18(8):1672-1685	Adv Sci (Weinh), 2022 9(22):e2201785
Cancer Cell, 2021 S1535-6108(21)00383-4	Cancer Cell, 2017 32(5):684-700	Biomolecules, 2023 13(2)249	Nucleic Acids Res, 2022 50(13):7420-7435
Chem Soc Rev, 2021 10.1039/d0cs01065k	Gastroenterology, 2017 153(5):1429-1443	J Biol Chem, 2023 S0021-9258(23)01885-9	J Med Virol, 2022 10.1002/jmv.27951
Cancer Discov, 2021 candisc.0872.2020	Cancer Cell, 2015 28(2):240-52	Biomedicines, 2023 11(6)1716	Cell Death Differ, 2022 10.1038/s41418-022...
Cancer Discov, 2021 candisc.0930.2020	Cancer Discov, 2015 5(2):154-67.	Sci Rep, 2023 13(1):1442	Clin Cancer Res, 2022 clincanres.0100.2022
Gut, 2021 70(5):890-899	Nat Med, 2014 20(8):954-60	Pharmaceuticals (Basel), 2023 16(1)75	J Exp Clin Cancer Res, 2022 41(1):86
Cell, 2020 181(7):1518-1532.e14	Nat Commun, 2024 15(1):1041	Cell Div, 2023 18(1):8	Clin Transl Med, 2022 12(7):e961
Nat Methods, 2020 17(3):302-310	Adv Sci (Weinh), 2023 10(5):e2205483	bioRxiv, 2023 10.1101/2023.09.15.557919	Haematologica, 2022 107(1): 77-85
Signal Transduct Target Ther, 2020 4;5:20.	Cancer Lett, 2023 552:215981	Br J Cancer, 2022 126(12):1815-1823.	...

临床和上市相关 (4)

FDA药物库

Cat.No. L1300



3152种获得上市批准的原料药

临床I期后及FDA药物库

Cat.No. L3800



3603种已经上市或通过临床I期的药物集合

临床前和临床药物库

Cat.No. L3900



3458种临床前和临床化合物

FDA抗癌药物库

Cat.No. L8000



1745种获得上市批准并具有抗癌潜力药物

活性化合物总库 (5)

已知活性药物库-I

Cat.No. L1700



9944种具有生物活性的化合物

生物活性库 II

Cat.No. L1700- II



5309种具有生物活性的化合物

多样性化合物母核库

Cat.No. L3600



3010种具有不同的核心结构的化合物

高通量筛选库

Cat.No. L5000



99008种结构多样的创新型化合物

表型筛选库

Cat.No. L8500

4226种具有明确靶标的活性化合物

抑制剂相关 (7)

激酶抑制剂库

Cat.No. L1200



2011种激酶抑制剂

高选择性抑制剂库

Cat.No. L3500



590种具有高选择性的抑制剂

细胞因子抑制剂库

Cat.No. L9500

632种细胞因子抑制剂

抑制剂库

Cat.No. L1100

4926种最新抑制剂

蛋白酶抑制剂库

Cat.No. L2500

454种与蛋白酶相关的活性化合物

蛋白-蛋白互作(PPI)抑制剂库

Cat.No. L8100

407种蛋白与蛋白相互作用 (PPI) 相关的活性化合物

酪氨酸激酶抑制剂分子库

Cat.No. L1800

654种与酪氨酸激酶相关的活性化合物

天然产物和药食同源相关 (9)

天然产物库

Cat.No. L1400



3048种天然产物

生物碱类化合物库

Cat.No. L7900

436种生物碱类相关的活性化合物

黄酮类化合物库

Cat.No. L7700

260种与黄酮类相关的活性化合物

药食同源化合物库

Cat.No. L6800

530种与药食同源相关的活性化合物

天然产物库

Cat.No. L7600

1250种与植物来源相关的天然有机化合物

植物提取物库

Cat.No. L9800

795种植物提取物

天然酚类化合物库

Cat.No. L1410

569种与天然酚类相关的化合物

天然萜类化合物库

Cat.No. L1420

355种与天然萜类相关的化合物

中药化合物库

Cat.No. L8300

1901种中药单体化合物

代谢相关 (9)

代谢化合物库

3226种与代谢相关的活性化合物

Cat.No. L3700



糖代谢化合物库

592种糖代谢相关化合物

Cat.No. L9100

脂代谢化合物库

544种脂代谢相关化合物

Cat.No. L9200

小鼠代谢化合物库

158种小鼠代谢相关的活性化合物

Cat.No. L8900

人内源代谢化合物库

842种内源性生物活性化合物

Cat.No. L4500



谷氨酰胺代谢化合物库

483种谷氨酰胺代谢相关的活性化合物

Cat.No. L6900

糖酵解化合物库

430种糖酵解相关化合物

Cat.No. L8700

肠道微生物代谢物库

146种肠道微生物代谢物

Cat.No. L8400

线粒体靶向化合物库

716种线粒体靶向化合物

Cat.No. L9900

细胞死亡相关 (4)

凋亡分子化合物库

拥有1223种可用于凋亡研究的小分子

Cat.No. L3300

自噬化合物库

1019种与自噬信号通路相关的活性化合物

Cat.No. L2600

铁死亡化合物库

729种铁死亡相关化合物

Cat.No. L6400

细胞焦亡化合物库

756种与细胞焦亡相关的活性化合物

Cat.No. L7400

按信号通路分类 (25)

钙通道阻滞剂库

171种钙通道阻滞剂

Cat.No. L9000

外泌体分泌相关化合物库

52种外泌体分泌相关化合物

Cat.No. L8800

人类激素相关化合物库

454种人类激素相关化合物

Cat.No. L9400

氧化应激化合物库

1437种氧化应激 (oxidative stress) 相关化合物

Cat.No. L9700

干细胞分化化合物库

295种干细胞分化相关化合物

Cat.No. L9300

人转录因子化合物库

740种人转录因子化合物

Cat.No. L9600

血管生成相关化合物库

404种与血管生成相关的活性化合物

Cat.No. L5200

抗氧化化合物库

817种与抗氧化相关的活性化合物

Cat.No. L6500

细胞周期化合物库

505种与细胞周期相关的活性化合物

Cat.No. L5100

细胞骨架信号通路化合物库

543种与细胞骨架信号传导相关的活性化合物

Cat.No. L6300

DNA损伤/DNA修复化合物库

844种用于DNA损伤和修复研究的活性化合物

Cat.No. L4600

内质网应激库

179种作用于内质网应激相关信号通路的化合物

Cat.No. L8600

表观遗传化合物库

865种与表观研究相关的活性化合物

Cat.No. L1900

GPCR小分子化合物库

1418种与GPCR相关的活性化合物

Cat.No. L2200

按信号通路分类 (25)

HIF-1信号通路化合物库

Cat.No. L6100

441种与HIF-1信号通路相关的活性化合物

离子通道配体库

Cat.No. L2700

754种与离子通道配体相关的活性化合物

MAPK抑制剂库

Cat.No. L3400

256种与MAPK信号通路相关的活性化合物

NF-κB信号通路库

Cat.No. L5500

492种与NF-κB信号通路相关的活性化合物

干细胞小分子化合物库

Cat.No. L2100

999种与干细胞信号通路相关的活性化合物

泛素化化合物库

Cat.No. L6000

213种与泛素化相关的活性化合物

组蛋白修饰研究化合物库

Cat.No. L4900

347种与组蛋白修饰相关的活性化合物

JAK-STAT信号通路库

Cat.No. L5400

194种与JAK-STAT信号通路相关的活性化合物

甲基化化合物库

Cat.No. L6600

168种与甲基化相关的活性化合物

PI3K/Akt抑制剂库

Cat.No. L2800

355种与PI3K/Akt/mTOR信号通路相关的活性化合物

TGF-beta/Smad信号通路库

Cat.No. L5600

155种与TGF-β/Smad信号通路相关的活性化合物

按疾病分类 (10)

抗衰老化合物库

Cat.No. L6200

2316种与抗衰老相关的活性化合物

抗肿瘤化合物库

Cat.No. L3000

4257种处于临床实验阶段的抗肿瘤化合物

抗癌代谢化合物库

Cat.No. L5700

339种用于癌症代谢研究的活性化合物

抗糖尿病化合物库

Cat.No. L2900

155种与糖尿病发展相关的活性化合物

肥胖化合物库

Cat.No. L6700

915种与肥胖相关的活性化合物

抗阿尔茨海默病化合物库

Cat.No. L5900

635种用于探索阿尔茨海默病机制的活性化合物

抗癌化合物库- II

Cat.No. L7100

901种经过博德研究所验证具有抗癌活性的化合物

抗心血管疾病化合物库

Cat.No. L7500

704种与抗心血管疾病相关的活性化合物

Cambridge抗癌化合物库

Cat.No. L2300

243种高附加值的抗癌化合物

小分子免疫肿瘤化合物库

Cat.No. L4800

262种免疫肿瘤小分子

抗感染和抗病毒相关 (6)

抗生素化合物库

Cat.No. L5300

483种抗生素

抗寄生虫药物库

Cat.No. L8200

237种与抗寄生虫相关的活性化合物

大环化合物库

Cat.No. L7300

184种大环化合物

抗感染化合物库

Cat.No. L3100

1565种具有抗感染活性的化合物

抗病毒化合物库

Cat.No. L7000

754种与抗病毒相关的活性化合物

核苷类似物库

Cat.No. L7200

228种核苷类似物

神经和免疫相关 (3)

血脑屏障通透化合物库

Cat.No. L4700

728种能透过血脑屏障的活性化合物

免疫/炎症分子化合物库

Cat.No. L4100

3406种与免疫炎症相关的活性化合物

神经信号化合物库

Cat.No. L4000

1739种与神经信号通路相关的活性化合物

片段和共价相关 (3)

共价抑制剂库

Cat.No. L5800



842种共价抑制剂

类药性化合物库

Cat.No. L7800

2259种类药性化合物

片段库

Cat.No. L1600

1015种片段小分子

CONTACT US

Selleck中国

 400-668-6834 (全国免费电话)

021-68591985

 info@selleck.cn (订购及询单)

United States

 +1 877 796-6397 (Toll Free)

 +1 832 582-8590 (Fax)

 sales@selleckchem.com