



☎ 03-5615-9297 (Tel)

☎ 03-5615-9298 (Fax)

✉ info@selleck.co.jp



☎ +1 877 796-6397 (Toll Free)

☎ +1 832 582-8590 (Fax)

✉ sales@selleckchem.com

低分子化合物 ライブラリー



Selleck製品を使用して
Science, Nature, Cellな
 どのトップジャーナル
 に投稿された**学術論
 文数は330以上**です!



| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Nature, 2020, 580(7801):124-129 | Nature, 2019, 74(7779):571-574 | Science, 2019, 363(6434) |
| Nature, 2020, 580(7803):391-395 | Nature, 2019, 10.1038/s41586-019... | Science, 2019, 363(6429) |
| Nature, 2020, 582(7811):289-293 | Nature, 2019, 573(7775):595-599 | Cell, 2020, 181(3):621-636.e22 |
| Nature, 2020, 10.1038/s41586-020... | Nature, 2019, 573(7775):539-545 | Cell, 2020, 180(6):1081-1097.e24 |
| Nature, 2020, 580(7804):517-523 | Nature, 2019, 571(7763):127-131 | Cell, 2020, 180(6):1198-1211.e19 |
| Nature, 2020, 10.1038/s41586-020... | Nature, 2019, 573(7774):421-425 | Cell, 2020, 181(2):424-441.e21 |
| Nature, 2020, 10.1038/s41586-020... | Nature, 2019, 573(7774):439-444 | Cell, 2020, 181(3):637-652.e15 |
| Nature, 2020, 578(7795):444-448 | Nature, 2019, 10.1038/s41586-019... | Cell, 2020, S0092-8674(20)30623-1 |
| Nature, 2020, 577(7791):537-542 | Nature, 2019, 569(7755):270-274 | Cell, 2020, 181(7):1518-1532.e14 |
| Nature, 2020, 580(7802):257-262 | Nature, 2019, 572(7768):254-259 | Cell, 2020, 181(7):1596-1611.e27 |
| Nature, 2020, 579(7798):284-290 | Nature, 2019, 10.1038/s41586-019... | Cell, 2020, 180(1):64-78.e16 |
| Nature, 2020, 579(7797):136-140 | Nature, 2019, 572(7769):335-340 | Cell, 2019, 179(6):1276-1288 |
| Nature, 2020, 580(7801):147-150 | Nature, 2019, 572(7770):538-542 | Cell, 2019, 179(6):1306-1318 |
| Nature, 2020, 578(7794):296-300 | Nature, 2019, 569(7757):509-513 | Cell, 2019, 179(3):687-702 |
| Nature, 2020, 580(7801):136-141 | Nature, 2019, 569(7756):423-427 | Cell, 2019, 178(2):361-373 |
| Nature, 2020, 579(7797):118-122 | Nature, 2019, 567(7748):405-408 | Cell, 2019, 176(1-2):144-153 |
| Nature, 2020, 10.1038/s41586-020... | Nature, 2019, 566(7743):270-274 | Cell, 2019, 178(6):1421-1436 |
| Nature, 2020, 577(7788):109-114 | Nature, 2019, 566(7744):344-349 | Cell, 2019, 177(5):1262-1279 |
| Nature, 2020, 577(7788):115-120 | Science, 2019, 364(6447) | Cell, 2019, 176(4):687-701 |
| Nature, 2019, 575(7781):203-209 | Science, 2019, 365(6454) | Cell, 2019, 178(5):1115-1131 |
| Nature, 2019, 575(7783):523-527 | Science, 2019, 364(6441) | ... |

Selleckの化合物ライブラリー使用論文数は**500**を超えました!

| | | |
|---|--|--|
| Nature,2020,582(7811):289-293 | Cell Signal,2020,70:109574 | Sci Rep,2020,18:10(1):8159 |
| Blood,2020,21:135(21):1870-1881 | BMC Plant Biol,2020,15:20(1):158 | Int J Biol Sci,2020,25:16(11):1774-1784 |
| Cell Res,2020,27:1-16 | Theranostics,2020,10:10(8):3366-3381 | Front Microbiol,2020,21:10:2936 |
| Cancer Res,2020,15:80(4):832-842 | Nat Methods,2020,17(3):302-310 | J Biol Chem,2020,27:jbc.RA120.12981 |
| Cancer Res,2020,1:80(7):1387-1400 | ACS Infect Dis,2020,13:6(3):467-478 | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2):337-347 |
| Eur J Pharm Sci,2020,15:142:105088 | Cancer Lett,2020,28:469:195-206 | Life Sci,2020,15:251:117627 |
| Med Mycol,2020,1:58(4):493-504 | Front Oncol,2020,11:1:10:117 | J Biomol Struct Dyn,2020,13:1-10 |
| Acta Pharmacol Sin,2020,41(3):423-431 | Cell Metab,2020,3:31(3):564-579.e7 | J Biomol Struct Dyn,2020,20:1-19 |
| J Hepatol,2020,72(1):104-118 | EMBO Mol Med,2020,6:12(3):e10419 | J Biomol Struct Dyn,2020,20:1-11 |
| Eur J Immunol,2020,50(1):73-85 | Mol Cell,2020,7:S1097-2765(20)30269-0 | Biol Reprod,2020,25:ioaa062 |
| Virology,2020,541:41-51 | Nat Commun,2020,21:11(1):1009 | Drug Des Devel Ther,2020,24:14:745-755 |
| Antiviral Res,2020,173:104650 | Nat Commun,2020,14:11(1):1792 | SLAS Discov,2020,22:2472555220922475 |
| EBioMedicine,2020,51:102570 | Nat Commun,2020,29:11(1):2086 | SLAS Discov,2020,22:2472555220924478 |
| Biochem Biophys Res Commun,2020,1... | J Exp Clin Cancer Res,2020,14:39(1):88 | Hum Cell,2020,33(1):283-290 |
| Cell Signal,2020,67:109508 | Cell Death Dis,2020,2:11(3):158 | Hum Cell,2020,33(2):427-436 |
| Cancer Lett,2020,1:470:161-169 | Cell Death Dis,2020,18:11(5):381 | Acta Derm Venereol,2020,12:100(5):adv00055 |
| Breast Cancer Res Treat,2020,179(3):615-629 | Signal Transduct Target Ther,2020,4:5:20 | J Neurooncol,2020,147(1):25-35 |
| Stem Cell Reports,2020,10:14(3):478-492 | Mol Ther Oncolytics,2020,30:17:169-179 | J Allergy Clin Immunol,2020,21:S0091-6749... |
| Cancer Cell,2020,10:37(2):200-215.e5 | Cell Chem Biol,2020,20:27(2):197-205.e6 | J Comput Aided Mol Des,2020,34(7):731-746 |
| Cell Syst,2020,25:10(3):240-253.e6 | Cell Chem Biol,2020,16:27(1):94-104.e5 | NPJ Precis Oncol,2020,19:4:12 |
| Bioorg Med Chem,2020,1:28(7):115372 | Cancer Discov,2020,29:CD-19-0789 | Cell,2019,7:176(4):687-701.e5 |
| Am J Cancer Res,2020,1:10(2):507-522 | Mol Cancer Ther,2020,5:molcanther... | Endocr Relat Cancer,2019,1:26(4):437-449 |
| Bioorg Chem,2020,99:103847 | Hum Mol Genet,2020,27:29(5):756-765 | BMC Cancer,2019,24:19(1):102 |
| Pancreas,2020,49(2):290-299 | Lung Cancer,2020,145:27-32 | Antimicrob Agents Chemother,2019,29:63(2)... |
| J Exp Clin Cancer Res,2020,10:39(1):62 | J Virol,2020,1:94(12):e00100-20 | Mol Cancer Ther,2019,18(3):667-679 |
| Nat Cell Biol,2020,22(2):151-158 | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... | J Exp Clin Cancer Res,2019,6:38(1):56 |
| Eur J Med Chem,2020,15:192:112175 | Toxicol Sci,2020,1:174(2):218-240 | Anal Biochem,2019,15:569:46-52 |
| PLoS One,2020,30:15(1):e0228189 | Int J Mol Sci,2020,27:21(7):2327 | Cancer Manag Res,2019,13:11:8391-8405 |
| Sci Rep,2020,7:10(1):2132 | Int J Mol Sci,2020,18:21(8):2825 | Clin Cancer Res,2019,15:25(14):4530-4541 |
| J Am Soc Nephrol,2020,31(2):374-391 | Sci Rep,2020,15:10(1):684 | Breast Cancer Res Treat,2019,178(2):263-274 |
| Am J Cancer Res,2020,1:10(3):856-869 | Sci Rep,2020,24:10(1):5318 | ... |



Q1 Selleckの化合物ライブラリーを使うとどのくらいの速さで論文を投稿できますか？

Selleckの化合物ライブラリーを使用して論文がアクセプトされるまでの平均期間はわずか**18ヶ月**です！他の方法と比較して研究時間を節約でき、論文のインパクトファクターは**7.32**です。**迅速、簡単、効率的**な方法で論文を投稿することが可能です。

Q2 Selleckの化合物ライブラリーを使用して目的の化合物を得る確率はどのくらいですか？

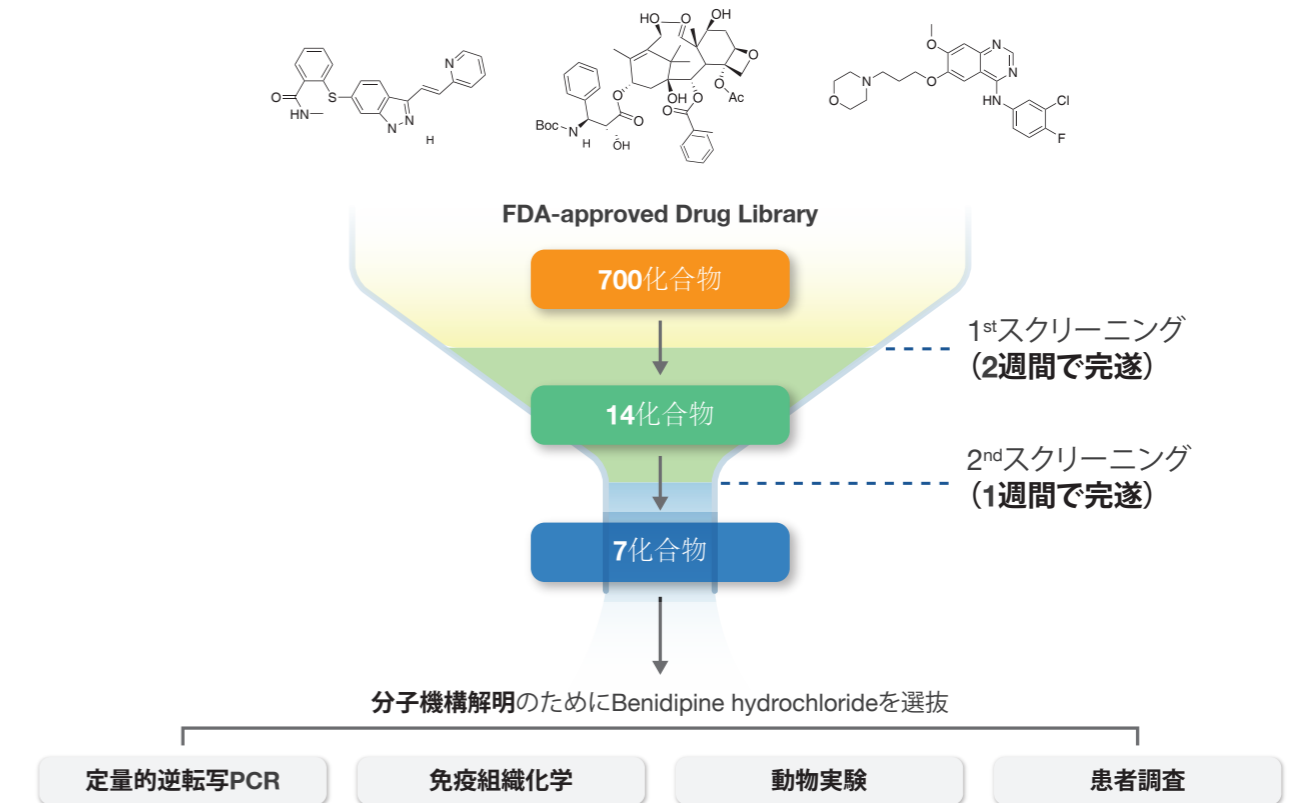
1stスクリーニングに使用したセレックの化合物**100個**あたり、**平均5個**のヒット化合物を得ることができます。ほとんどの場合、スクリーニングされた化合物の数が多いほど、ヒット化合物が得られる確率が高くなります。

Selleck化合物ライブラリーを使用してスクリーニングした実例：

| 研究機関 | 雑誌 | PMID | Selleck化合物ライブラリー | スクリーニング化合物数 | ヒット化合物数 | 研究分野 |
|--|--|----------|--------------------------------------|-------------|---------|---------|
| The Third Xiangya Hospital of Central South University, China | International Journal of Biological Sciences | 30263005 | Natural Product Library | 10 | 1 | がん |
| King Saud University, Kingdom of Saudi Arabia | Stem Cell Research & Therapy | 30463599 | Stem Cell Signaling Compound Library | 73 | 11 | がん |
| Xuanwu Hospital of Capital Medical University, China | Protein & Cell | 30069858 | Natural Product Library | 133 | 10 | 老化 |
| Department of Biology, Stanford University, USA | Cell Reports | 30726737 | Customize Library | 261 | 7 | フェロトーシス |
| University of Luxembourg, Luxembourg | Journal of Experimental & Clinical Cancer Research | 30728057 | Kinase Inhibitor Library | 274 | 8 | がん |
| University of Maryland, Maryland | Cancer Immunology Research | 28775208 | Inhibitor Library | 484 | 44 | がん |
| Jinan University, Guangzhou, China | Cancer Letters | 30872078 | FDA-approved Drug Library | 616 | 2 | がん |
| National Taiwan University, Taiwan | Medical Mycology | 31297540 | FDA-approved Drug Library | 1018 | 52 | 感染症 |
| UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA | Breast Cancer Research | 30845991 | Customize Library | 1150 | 11 | がん |
| Sungkyunkwan University School of Medicine, Republic of Korea | Scientific Reports | 28366931 | FDA-approved Drug Library | 1172 | 20 | 神経疾患 |
| German Center for Neurodegenerative Diseases, Germany | Scientific Reports | 30242186 | Customize Library | 1650 | 240 | 感染症 |
| German Cancer Research Center (DKFZ) and Heidelberg University | Nature Communications | 31097693 | Kinase Inhibitor Library | 2399 | 274 | がん |
| University of Nevada, USA | The Journal of Biological Chemistry | 30591588 | Natural Product Library | 3958 | 129 | 代謝 |

Q3 化合物ライブラリーを使用したスクリーニング実験はどのくらいの時間がかかりますか？

マルチチャンネルピペットを使用して手動でスクリーニング実験を行った場合、**学生は1日で96ウェルプレート1枚分の実験を終えることができます**。以下は、Selleck FDA Drug Libraryを用いたスクリーニングの実例です (PMID: 31444469)。



Q4 ライブラリーの使い方がわからない？

Selleckは無料で技術的なアドバイスと実験デザインの支援を提供しています。

Tel: 03-5615-9297

E-mail: tech@selleck.co.jp



Contact us

抗ウイルス研究におけるFDA-approved Drug Libraryの使用例

Calcium channel blockers reduce severe fever with thrombocytopenia syndrome virus (SFTSV) related fatality

当文献(PMID:31444469)はCell Research (IF=17)に掲載され、研究期間は約13ヶ月です。

文献要旨

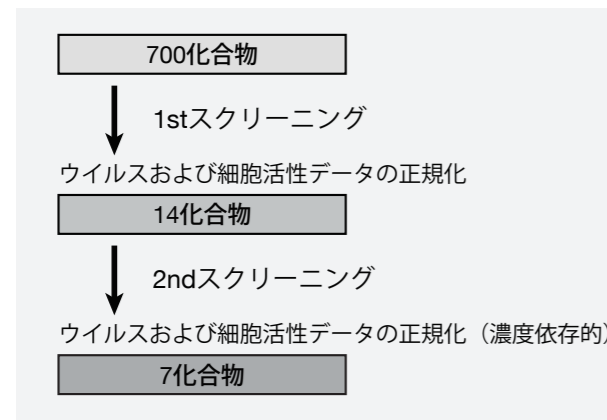
血小板減少症候群を伴う重症化熱 (SFTS) は、新型フレボウイルス (SFTSV) が原因であり、現在のところ有効な抗SFTSV薬はない。本研究著者は700種類の薬剤 (Selleck FDA-approved Drug Library) を用いたスクリーニングにより、カルシウム拮抗薬 (Benidipine hydrochloride, Nefedipine) がSFTSV感染を有意に阻害することを見出した。

実験デザイン

1. スクリーニングに使用する細胞モデルの確立

1. Vero細胞にSFTSVを感染させる;
2. 自動画像化および定量分析を用いて、SFTSV感染細胞の割合を評価した;
3. 細胞活性はMTTアッセイで測定した。

2. ハイスループット薬剤スクリーニング



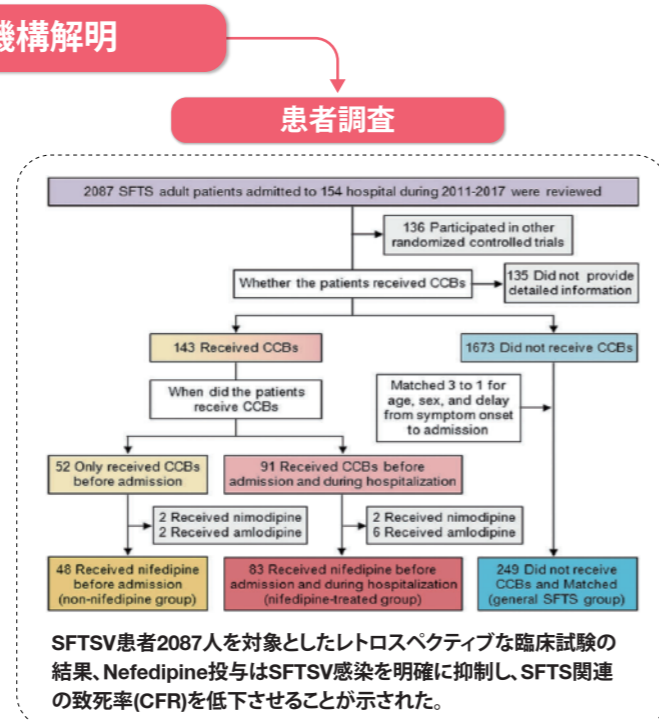
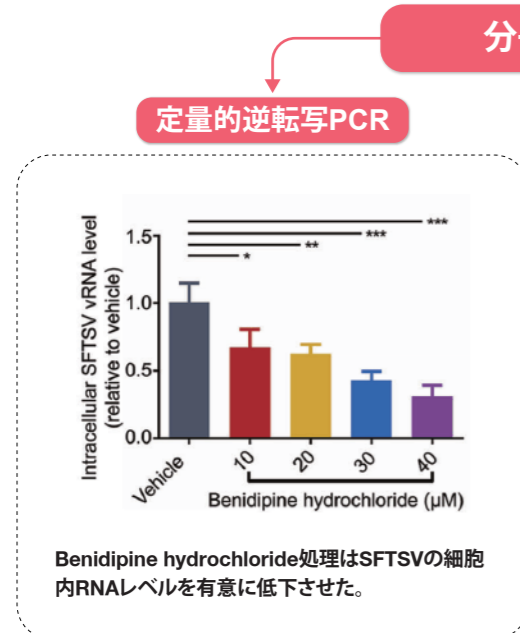
化合物ライブラリー: Selleck FDA-approved Drug Library

モデル: 新型フレボウイルスを感染させたVero細胞

指標: ウイルス感染(阻害率)と細胞毒性(生存率)

結果: 7種類の薬剤が濃度依存的な抗SFTSV活性を示し、Benidipine hydrochlorideが最も強い阻害効果があることを見出した。

3. 分子機構解明



肝癌研究におけるGPCR Compound Libraryの使用例

Inducing and exploiting vulnerabilities for the treatment of liver cancer

当文献(PMID: 31578521)はNature (IF=43)に掲載され、研究期間は約15ヶ月です。

文献要旨

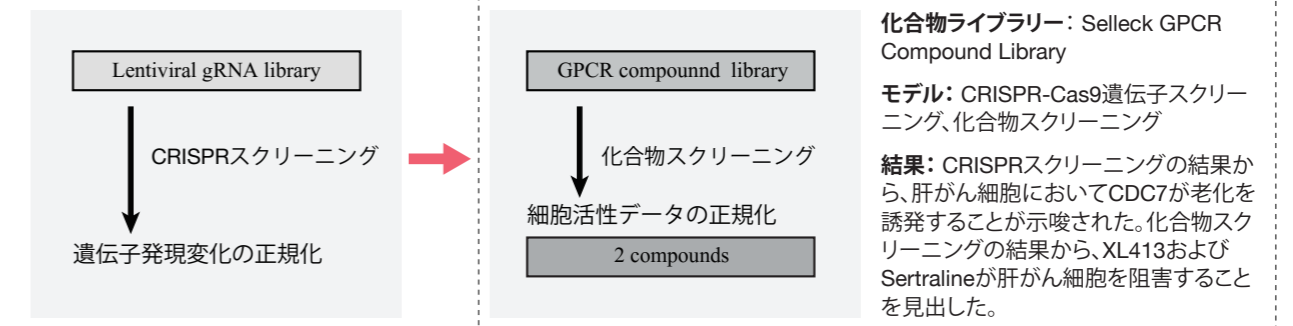
肝がんの治療は依然として困難であり、老化を誘導することはがんの治療戦略の一つとなる可能性がある。本研究著者は、CRISPRスクリーニングによりDNA複製キナーゼCDC7が肝がん細胞において選択的に老化を誘導することを見出した。また、化合物スクリーニング (Selleck GPCR Compound Library)の結果から、CDC7阻害剤とSertralineの併用処理が肝がん細胞を死滅させることを見出した。さらに、CDC7阻害剤とmTOR阻害剤の併用により、肝がん細胞の増殖が劇的に阻害されることを実証した。

実験デザイン

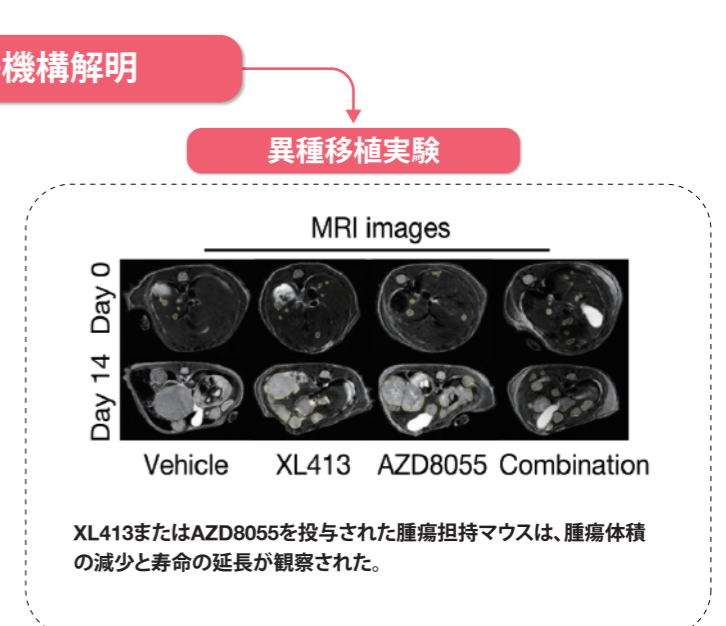
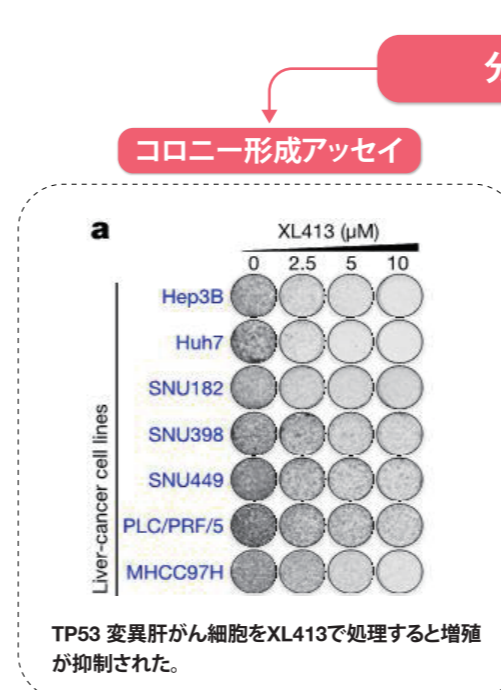
1. スクリーニングに使用する細胞モデルの確立

1. 肝がん細胞にレンチウイルスgRNAライブラリーを用いたCRISPR-Cas9遺伝子スクリーニングを行い、老化を誘発する遺伝子を同定した;
2. 老化した肝がん細胞を選択的に死滅させる毒性の低い化合物を同定するために、GPCR Compound Libraryを用いたスクリーニングを行った(Huh7細胞使用)。

2. ハイスループット薬剤スクリーニング



3. 分子機構解明



FDA-approved Drug Library

Cat.No. L1300

メリット:

- ✓ FDA drug Libraryでスクリーニングされる化合物は、各国機関に承認されているので化合物の安全性を心配することなく使用できます。新しい適応症で治験を申請する場合は、第1相臨床試験をスキップして申請することができます。

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング (HTS) およびハイコンテンツスクリーニング (HCS) のために承認された**2,697**種類の薬剤を集めた化合物コレクションです。
- すべての薬剤は、FDA、EMA、HMA、CFDA、PMDA、またはUSP、BP、EP、JP、Ph. Intなどの薬局方から承認されています。

206の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Nature,2020,582(7811):289-293 | Cell Stem Cell,2017,4;20(5):659-674.e9. | Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 |
| Cancer Cell,2020,37(2):200-215.e5 | Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cancer Lett,2020,469:195-206 |
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cell Res,2020,27;1-16. | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. |
| Nat Med,2017,23(4):405-408 | Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. |
| Physiol Rev,2017,1;97(3):889-938. | Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | ... |

FDA-approved & Passed Phase I Drug Library

Cat.No. L3800

メリット:

- ✓ FDAをはじめとする各国機関に承認済み、および第1相臨床試験を通過しているためヒトへの安全性が確認されています。

製品説明:

- 世界中で販売されている、または第1相臨床試験を通過した**2,991**種類の薬剤を集めた化合物コレクションです。ハイスループットスクリーニング (HTS) やハイコンテンツスクリーニング (HCS) に利用できます。
- 既知の医薬品を新たな疾患適応症の治療に応用することで、新規の医薬品開発よりも低コストで迅速な臨床効果が期待できます。

73の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120.012981. |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antimicrob Agents Chemother,2020... | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2)... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | PLoS One,2020,15(1):e0228189 |
| Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | J Allergy Clin Immunol,2020,21;S0091... |
| Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205... | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. | ... |

Preclinical/Clinical Compound Library

Cat.No. L3900

メリット:

- ✓ 臨床で評判が良い様々な低分子医薬品有効成分化合物が含まれています。

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング (HTS)、ハイコンテンツスクリーニング (HCS) に対応した**2,814**種類の前臨床・臨床化合物コレクションです。
- 腫瘍学、循環器学、抗炎症、免疫、神経精神、鎮痛などに関連しています。

75の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antiviral Res,2020,173:104650 | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... | Breast Cancer Res Treat,2020,179... |
| Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | PLoS One,2020,15(1):e0228189 |
| Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205... | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | ... |

Bioactive Compound Library-I

Cat.No. L1700

メリット:

- ✓ 様々な生物学的に活性がある低分子化合物が含まれています。

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング (HTS) およびハイコンテンツスクリーニング (HCS) 用の**7,120**種類の生理活性化合物コレクションです。
- ほぼ全てのSelleck阻害剤、原薬、天然物、化学療法剤を含みます。

109の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Cell Metab,2020,31(3):564-579 | Cancer Cell,2016,29(6):874-888 | Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. |
| Cell,2019,7;176(4):687-701.e5. | Nat Med,2014,20(8):954-60 | Int J Cancer,2020,10.1002/ijc.32966 | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. |
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205.e6. |
| Nat Med,2017,23(4):405-408 | EMBO Mol Med,2020,12(3):e10419 | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. |
| Physiol Rev,2017,1;97(3):889-938. | Cancer Res,2020,1;80(7):1387-1400. | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | ... |

Bioactive Compound Library- II

Cat.No. L1700- II

メリット:

- ✓ 世界最大の製薬会社から提供される革新的な化合物で、生物活性には多様性と新規性があります。

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング (HTS) やハイコンテンツスクリーニング (HCS) のための**5,309**種類の生理活性化合物コレクションです。

73の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120.012981. |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2)... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | PLoS One,2020,15(1):e0228189 |
| Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | J Allergy Clin Immunol,2020,21;S0091... |
| Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205.e6. | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. | ... |

Kinase Inhibitor Library

Cat.No. L1200

メリット:

- ✓ ほとんどのキナーゼをカバーしています。

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング (HTS)、ハイコンテンツスクリーニング (HCS) 用に**1,525**種類のキナーゼ阻害剤を取り揃えています。
- EGFR、PI3K、オーロラキナーゼ、CDK、MEKなどのキナーゼをターゲットとしています。

160の文献で使用実績があります:

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|
| Nat Methods,2020,17(3):302-310 | Cancer Cell,2015,28(2):240-52 | Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. |
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205... |
| Nat Med,2017,23(4):405-408 | Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... |
| Cancer Cell,2017,32(5):684-700 | Cell Syst,2020,10(3):240-253.e6 | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Eur J Immunol,2020,50(1):73-85 |
| Gastroenterology,2017,153(5):1429-1443 | Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | ... |

Express-Pick Library

Cat.No. L3600

メリット:

- ✓ コア構造が多様で、約4分の3の化合物が特許や論文で報告されていません。

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング(HTS)とハイコンテンツスクリーニング(HCS)のために、それぞれ異なるコア構造の多様性を特徴とする**4,208**化合物のユニークなコレクションです。
- 世界最大の製薬会社から提供される革新的な化合物です。

Natural Product Library

Cat.No. L1400

製品説明:

- 2,266**種類の天然化合物コレクションです。

106の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Nature,2020,582(7811):289-293 | Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Cell Death Dis,2020,18;11(5):381. | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. |
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | J Exp Clin Cancer Res,2020,39(1):62 | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. |
| Theranostics,2020,10(8):3366-3381 | J Exp Clin Cancer Res,2020,14;39(1):88. | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205.e6. | ... |

Human Endogenous Metabolite Compound Library

Cat.No. L4500

製品説明:

- ハイスループットスクリーニングおよびハイコンテンツスクリーニング(HCS)用のヒト内因性代謝物**541**種類の化合物コレクションです。
- メタボロミクスや代謝関連の研究に利用されています。
- ヒトの代謝性疾患研究、がんなどの病態解明、新しい治療法の開拓などに利用されています。

73の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120.012981. |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2)... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | PLoS One,2020,15(1):e0228189 |
| Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | bioRxiv,2020,doi:10.1101/2020.05.26... |
| Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205... | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. | ... |

Fragment Library

Cat.No. L1600

製品説明:

- Fragment-Based Drug Discovery (FBDD)のための**1,015**種類のフラグメント化合物コレクションです。
- FBDDは、新薬探索におけるハイスループットスクリーニング(HTS)の代替アプローチとして浮上してきました。
- これらの低分子量のフラグメントは、優れた薬物様特性を持つ臨床候補のスクリーニングに非常に適しており、FBDDで発見された多くの化合物による臨床試験が実施されています。

Covalent Inhibitor Library

Cat.No. L5800

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング(HTS)、ハイコンテンツスクリーニング(HCS)用の**81**種類の共有結合阻害剤コレクションです。
- 共有結合阻害剤は優れた薬物動態特性を有しており、変異によって生じる抵抗性を克服することが可能です。

73の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120.012981. |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2)... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | PLoS One,2020,15(1):e0228189 |
| Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | J Allergy Clin Immunol,2020,21... |
| Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205.e6. | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. | ... |

Ferroptosis Compound Library

Cat.No. L6400

製品説明:

- ハイスループットスクリーニング(HTS)やハイコンテンツスクリーニング(HCS)に適したフェロプトーシス関連化合物**547**種類の化合物コレクション
- 鉄、ROS、p53、NRF2などをターゲットにしています。
- 一部の化合物はFDAで承認されています。

73の文献で使用実績があります:

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | J Allergy Clin Immunol,2020,21;S0091... |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | bioRxiv,2020,doi:10.1101/2020.05.26... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. | Genome Biol,2019,20(1):253 |
| Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205.e6. | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120.012981. | Sci Adv,2019,5(6):eaav9784 |
| Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2)... | Cell Rep,2019,5;26(6):1544-1556.e8. |
| Cancer Lett,2020,469:195-206 | Antimicrob Agents Chemother,2020... | PLoS One,2020,15(1):e0228189 | ... |

Highly Selective Inhibitor Library

Cat.No. L3500

製品説明:

- 123以上の標的をカバーする**339**種類の高選択性阻害剤コレクションです。
- 選択性は非主要ターゲットと比較して少なくとも100倍高いです。
- 各化合物は主に単一のターゲットと相互作用能に基づいて選抜されており、オフターゲット活性は最小限に抑えられています。
- ターゲットは、PI3K/Akt、MAPK、PTK、JAK、アポトーシスなど、多種多様なシグナル伝達経路をカバーしています。

76の文献で使用実績があります:

| | | | |
|--|---|--|---|
| Cell Metab,2019,7;29(5):1166-1181.e6. | Cancer Res,2020,15;80(4):832-842. | Cell Chem Biol,2020,20;27(2):197-205.e6. | J Biol Chem,2020,27;jbc.RA120.012981. |
| Nat Med,2017,23(4):405-408 | Stem Cell Reports,2020,14(3):478-492 | Cell Chem Biol,2020,16;27(1):94-104.e5. | Breast Cancer Res Treat,2020,179(2)... |
| Nat Med,2014,20(8):954-60 | Cancer Lett,2020,469:195-206 | Antimicrob Agents Chemother,2020,4... | PLoS One,2020,15(1):e0228189 |
| Blood,2020,21;135(21):1870-1881. | Cell Death Dis,2020,2;11(3):158. | Toxicol Sci,2020,1;174(2):218-240. | bioRxiv,2020,doi:10.1101/2020.05.26... |
| Mol Cell,2020,7;S1097-2765(20)30269-0. | Signal Transduct Target Ther,2020,4;5:20. | Int J Mol Sci,2020,18;21(8):2825. | J Allergy Clin Immunol,2020,21;S0091... |
| Nat Commun,2020,14;11(1):1792. | Mol Ther Oncolytics,2020,30;17:169-179. | Sci Rep,2020,24;10(1):5318. | ... |

Clinical and FDA-approved Related

FDA-approved Drug Library

Cat.No. L1300

2,697種類の承認済み薬剤コレクションです

FDA-approved & Passed Phase I Drug Library

Cat.No. L3800

世界中で販売されている、または第1相臨床試験を通過した2,991種類の薬剤を集めた化合物コレクションです

Preclinical/Clinical Compound Library

Cat.No. L3900

2,814種類の前臨床および臨床化合物コレクションです

FDA-approved Anticancer Drug Library

Cat.No. L8000

1,567種類の承認済み抗がん化合物コレクションです

NEW

Bioactive Compound Libraries

Bioactive Compound Library-I

Cat.No. L1700

7,120種類の生理活性化合物コレクションです

Bioactive Compound Library- II

Cat.No. L1700- II

5,309種類の生理活性化合物コレクションです

Express-Pick Library

Cat.No. L3600

異なるコア構造の多様性を特徴とする4,208化合物のユニークなコレクションです

HTS Library for Drug Discovery

Cat.No. L5000

99,040化合物コレクションには、構造的に多様な化合物が多数含まれています

Inhibitor Related

Kinase Inhibitor Library

Cat.No. L1200

1,525種類のキナーゼ阻害剤コレクションです

Highly Selective Inhibitor Library

Cat.No. L3500

339種類の高選択性阻害剤コレクションです

Inhibitor Library

Cat.No. L1100

3,456種類の低分子阻害剤コレクションです

Inhibitor Related

Protease Inhibitor Library

Cat.No. L2500

227種類のプロテアーゼ関連低分子阻害剤コレクションです

Protein-protein Interaction Inhibitor Library

Cat.No. L8100

188種類のタンパク質-タンパク質相互作用(PPI)阻害剤コレクションです

NEW

Tyrosine Kinase Inhibitor Library

Cat.No. L1800

390種類のチロシンキナーゼ阻害剤コレクションです

Natural Product and Medicine Food Homology Related

Natural Product Library

Cat.No. L1400

2,266種類の天然化合物コレクションです

Alkaloid Compound Library

Cat.No. L7900

269種類のアルカロイド化合物コレクションです

NEW

Flavonoid Compound Library

Cat.No. L7700

185種類のフラボノイド化合物コレクションです

NEW

Medicine Food Homology Compound Library

Cat.No. L6800

376種類の食事療法研究用の化合物コレクションです

Natural Organic Compound Library

Cat.No. L7600

1,127種類の植物由来の天然有機化合物コレクションです

NEW

Traditional Chinese Medicine Library

Cat.No. L8300

1,044種類の伝統的な漢方薬の活性化合物コレクションです

NEW

Metabolism Related

Human Endogenous Metabolite Compound Library

Cat.No. L4500

541種類のヒト内因性代謝物コレクションです

Glutamine Metabolism Compound Library

Cat.No. L6900

236種類のグルタミン代謝に関連する化合物コレクションです

Metabolism Related

Gut Microbial Metabolite Library

Cat.No. L8400

NEW

91種類の腸内微生物代謝物コレクションです

Metabolism Compound Library

Cat.No. L3700

2,024種類の代謝関連の生理活性化合物コレクションです

Cell Death Related

Apoptosis Compound Library

Cat.No. L3300

アポトーシス研究に使われている978種類の低分子化合物コレクションです

Autophagy Compound Library

Cat.No. L2600

オートファジー誘導活性またはオートファジー阻害活性を持つ998種類の低分子化合物コレクションです

Ferroptosis Compound Library

Cat.No. L6400

フェロトーシスに関連する547種類の化合物コレクションです

Pyroptosis Compound Library

Cat.No. L7400

NEW

ピロトーシスに関連する441種類の化合物コレクションです

By Signaling Pathway

Angiogenesis Related compound Library

Cat.No. L5200

血管新生に関連する232種類の低分子化合物コレクションです

Antioxidant Compound Library

Cat.No. L6500

426種類の抗酸化関連化合物コレクションです

Cell Cycle Compound Library

Cat.No. L5100

細胞周期と関連疾患研究に用いられる、120種類の低分子化合物コレクションです

Cytoskeletal Signaling Pathway Compound Library

Cat.No. L6300

NEW

細胞骨格シグナリングに関連する184種類の化合物コレクションです

DNA Damage/DNA Repair Compound Library

Cat.No. L4600

DNA損傷・修復研究に使用される511種類の低分子化合物コレクションです

By Signaling Pathway

Epigenetics Compound Library

Cat.No. L1900

エピジェネティクス研究や関連アッセイに使用される、606種類の生理活性化合物コレクションです

GPCR Compound Library

Cat.No. L2200

Gタンパク質結合受容体を標的とした1,086種類の低分子化合物コレクションです

HIF-1 Signaling Pathway Compound Library

Cat.No. L6100

NEW

447種類のHIF-1シグナル伝達経路化合物コレクションです

Histone Modification Compound Library

Cat.No. L4900

ヒストン修飾に関連する199種類の生理活性化合物コレクションです

Ion Channel Ligand Library

Cat.No. L2700

イオンチャネル研究に使用される231種類の低分子モジュレータコレクションです

JAK/STAT Compound Library

Cat.No. L5400

JAK-STATシグナル伝達経路の研究に用いられる50種類の低分子化合物コレクションです

MAPK Inhibitor Library

Cat.No. L3400

MAPKシグナル伝達研究に使用される175種類の低分子阻害剤コレクションです

Methylation Compound Library

Cat.No. L6600

メチル化関連化合物112種類の化合物コレクションです

NF- κ B Signaling Compound Library

Cat.No. L5500

NF- κ Bシグナル伝達経路の研究に用いられる310種類の低分子化合物コレクションです

PI3K/Akt Inhibitor Library

Cat.No. L2800

PI3K/Akt/mTOR経路の研究に使用される261種類の低分子阻害剤コレクションです

Stem Cell Signaling Compound Library

Cat.No. L2100

幹細胞シグナル伝達経路に関連する491種類の生理活性化合物コレクションです

TGF-beta/Smad Compound Library

Cat.No. L5600

TGF- β /Smad経路の研究に使用される105種類の低分子生理活性化合物コレクションです

Ubiquitination Compound Library

Cat.No. L6000

ユビキチン化関連研究のための151種類の低分子化合物コレクションです

By Disease

Anti-Aging Compound Library

老化関連の研究に使用されている**1,499**種類のアンチエイジング化合物コレクションです

Cat.No. L6200

NEW

Anti-alzheimer Disease Compound Library

アルツハイマー病の分子メカニズム探索に使用される、**485**種類の低分子化合物コレクションです

Cat.No. L5900

Anti-cancer Compound Library

臨床試験で使用されている**3,550**種類の抗腫瘍化合物コレクションです

Cat.No. L3000

Anti-cancer Compound Library (Verified by Broad Institute)

Broad Instituteで検証された抗がん作用を持つ**922**種類の化合物コレクションです

Cat.No. L7100

Anti-cancer Metabolism Compound Library

がん代謝研究のための**194**種類の生理活性化合物コレクションです

Cat.No. L5700

Anti-Cardiovascular Disease Compound Library

700種類の抗心血管疾患関連化合物コレクションです

Cat.No. L7500

NEW

Anti-diabetic Compound Library

糖尿病の発症に関連する**150**種類の生理活性化合物コレクションです

Cat.No. L2900

Cambridge Cancer Compound Library

高付加価値の抗がん剤**247**種類を集めた化合物コレクションです

Cat.No. L2300

Obesity Compound Library

肥満研究に使用されている**936**種類の化合物コレクション

Cat.No. L6700

Small Molecule Immuno-Oncology Compound Library

122種類の免疫腫瘍学に関連する化合物コレクションです

Cat.No. L4800

Anti-infection and Antiviral Related

Antibiotics Compound Library

307種類の抗生物質コレクションです

Cat.No. L5300

Anti-infection Compound Library

927種類の抗感染症物質コレクションです

Cat.No. L3100

Anti-infection and Antiviral Related

Anti-parasitic Compound Library

171種類の抗寄生虫剤を集めた化合物コレクションです

Cat.No. L8200

NEW

Antiviral Compound Library

347種類の抗ウイルス化合物コレクションです

Cat.No. L7000

Macrocyclic Compound Library

106種類の大環状化合物コレクションです

Cat.No. L7300

Nucleoside Analogue Library

135種類のヌクレオシドアナログを集めた化合物コレクション

Cat.No. L7200

Neuronal and Immunology Related

CNS-Penetrant Compound Library

307種類の中枢神経系浸透剤に関連する化合物コレクションです

Cat.No. L4700

Immunology/Inflammation Compound Library

免疫炎症に関連する**1,834**種類の活性化合物コレクションです

Cat.No. L4100

Neuronal Signaling Compound Library

神経シグナル伝達経路に関連する**1,093**種類の生理活性化合物コレクションです

Cat.No. L4000

Fragment and Covalent Related

Covalent Inhibitor Library

81種類の共有結合阻害剤コレクションです

Cat.No. L5800

Drug-like Compound Library

2,081種類の薬剤様化合物コレクションです

Cat.No. L7800

NEW

Fragment Library

フラグメントベース創薬 (FBDD) のための**1,015**種類のフラグメント化合物コレクションです

Cat.No. L1600

Customize Library

研究に適した化合物ライブラリーがありませんか？

我々はお客様のニーズに合わせた専用のライブラリーにカスタマイズすることができます。

カスタマイズ可能な項目：



化合物の取捨選択



容量



96 または 384ウェルプレート



粉末またはDMSO溶液

ライブラリーのカスタマイズについては、info@selleck.co.jp までご連絡ください。