

# Tocriscreen 2.0 Compound Library

TOCRISCREEN

低分子化合物ライブラリーは、様々な研究領域において、薬物ターゲットの評価、既存薬の転用評価、実験系構築などに非常に重宝されるツールです。この度、Tocriscreenはライブラリー内容が新しくなり、Tocriscreen 2.0になりました。Mini, Maxライブラリーは新しい化合物も含む、**1,100種以上**の高品質な化合物で構成されております。化合物はMatrix™ storageシステム(Thermo Fisher Scientific)に分注されており、2Dバーコードリーダーでチューブを管理頂けます。一度に多くの化合物をスクリーニングすることで、研究を一気に加速するチャンスも大きくなります。

	Mini	Max	Epigenetics	Kinase Inhibitor	Stem Cell	FDA-Approved Drugs
製品番号	#7151	#7150	#6801	#6268	#5060	#7200
容量/ tube	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L				100 $\mu$ L
化合物数*	1,240	101	157	80	190	
溶液	10 mM DMSO					
チューブキャップ	SeptraSeal Cap					
保管システム	96-well racks with Matrix™ storage tubes					
保存温度	-20°C (凍結融解の繰り返しは避けて下さい)					
有効期限	初回融解後-20°C保存にて6か月					



Matrix™ storageシステムについてはThermo Fisher Scientificの製品ページを参照下さい (QRコードリンク)。

\* 国内法規・特許により輸入・取り扱いできない化合物が含まれている場合があります。詳細は富士フイルム和光純薬 営業担当者または販売代理店へお問い合わせ下さい。

- 独自の化合物ライブラリー (他の市販低化合物ライブラリーとは**10-30%程度の重複率**)
- 化合物情報も薬理情報を含め、詳細に提供
- 幅広い化合物ラインナップ
- 安定供給
- 高純度で高品質な化合物

## Mini & Maxの化合物構成比率

7-TM Receptors 27%  
 Enzymes (non-kinases) 21%  
 Kinases including enzyme-linked receptors 20%  
 Ion Channels 13%  
 Cell Biology 9%  
 Nuclear Receptors 6%  
 Transporters/ Other Pharmacology 5%

化合物のラック内配列は、カスタマーファイル(Excel file)にて提供しております。個々のチューブにはラベルがございません。万が一内容物が不明になった場合はチューブ底の2Dバーコードを読み取り、代理店までご連絡下さい。

(下記図) カスタマーファイル(Excel file)の一例

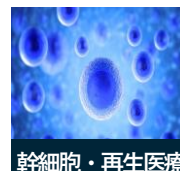
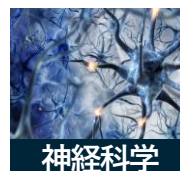
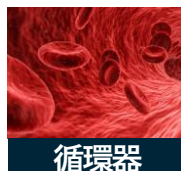
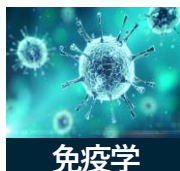
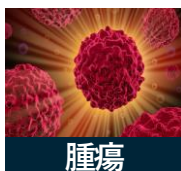
①

Get.No	Composed name	Target Class	Primary Target*	Primary Act	Brief Descriptions	Batch	Product Data Sheet	Plate Number	Plate Location
1080	(R)-(+)-8-Hydroxy-DPAT hydrobromide	7-TM Receptors	5-HT1A Receptors	Agonist	Selective 5-HT1A agonist; enantiomer of 8-Hydroxy-DPAT hydrobromide (-)	8	Datasheet 1080	1	G11
1253	(S)-WAY-100135 dihydrochloride	7-TM Receptors	5-HT1A Receptors	Antagonist	Partial and selective 5-HT1A antagonist	6	Datasheet 1253	2	B02

②

Plate Number	Plate Location	Cat.No	Product Name	Batch	Product Data Sheet
1	A01	Empty tube			
1	A02	0189	DNQX	14	Datasheet 0189
1	A03	7151	DNQX	24	Datasheet 7151

## Tocriscreen 2.0 Compound Libraryが活躍する6つの研究領域



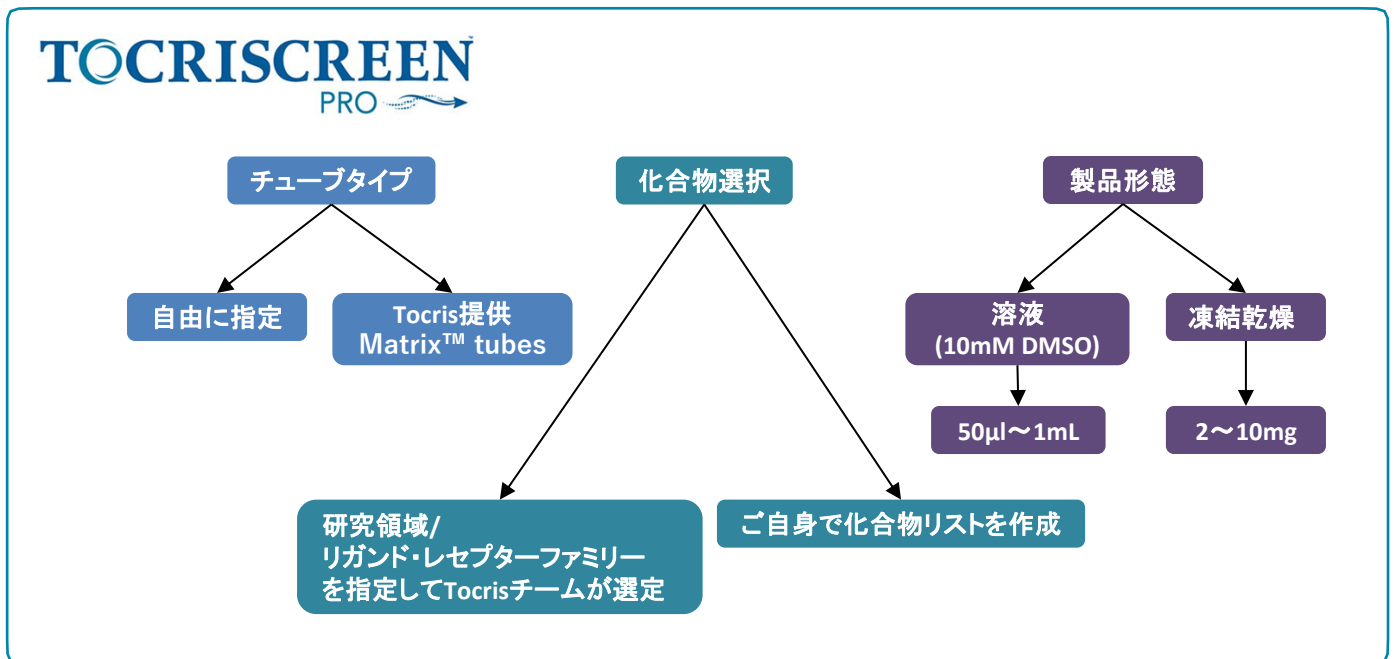
# Tocriscreen Pro カスタムライブラリー

TOCRISCREEN  
PRO

## 特別なカスタムライブラリーの作成

Tocriscreen Proサービスでは、Tocrisが有する3600種類以上の低分子化合物から自由に組み合わせ、実験目的に最適なカスタムライブラリーを構築することが可能です。具体的には下記図のように、大きく3つの点でご要望にお応え致します。低分子化合物の選択には、Tocrisの専門家チームにご相談頂くことも可能ですので、お気軽にお問合せ下さい

([www.tocris.com/tocriscreenlist](http://www.tocris.com/tocriscreenlist))。



### <参考文献> Tocriscreen使用例

- **Drug Repurposing - Fujita *et al* (2011) PMID: 21593768** - Tocriscreen Mini を用いて、表皮ケラチノサイト細胞株におけるCCL17産生に関わる化合物をスクリーニングし、FFA1アゴニストであるGW9508の新しい作用を発見した例。
- **Tool Compound Identification - Yu *et al* (2015) PMID: 25658371** - Tocriscreen Plusを用いて多能性幹細胞におけるCRISPR-Cas9作用を高める低分子化合物を特定した例。
- **Assay/Model Development - Hermanson *et al* (2012) PMID: 22952710** - LRRK2 リン酸化を検出するFRETを利用した解析法を開発し、LRRK2リン酸化に影響を及ぼす低分子化合物を、Tocriscreen Miniを用いてスクリーニングした例。
- **Danthi *et al* (2019)** Identification and Characterization of Inhibitors of a Neutral Amino Acid Transporter, SLC6A19, Using Two Functional Cell-Based Assays. *SLAS Discov* **24** 111 PMID: 30589598
- **Andricovich *et al* (2018)** Loss of KDM6A activates super-enhancers to induce gender-specific squamous-like pancreatic cancer and confers sensitivity to BET inhibitors *Cancer Cell*. **33** 512 PMID: 29533787
- **Shin *et al* (2018)** Saracatinib Inhibits Middle East Respiratory Syndrome-Coronavirus Replication *In Vitro*. *Viruses* **10** E283 PMID: 29795047
- **Sherman and Rossi (2019)** A Novel Three-Dimensional Glioma Blood-Brain Barrier Model for High-Throughput Testing of Tumoricidal Capability. *Front Oncol* **9** 351 PMID: 31131260
- **Sandilands *et al* (2015)** p70S6K is regulated by focal adhesion kinase and is required for Src-selective autophagy. *Cell Signal*. **27** 1816 PMID: 26071201
- **Tandon *et al* (2015)** SD-208, a novel protein kinase D inhibitor, blocks prostate cancer cell proliferation and tumor growth *in vivo* by inducing G2/M cell cycle arrest. *PLoS One* **10** e0119346 PMID: 25747583
- **Moeschler *et al* (2018)** 1-Benzyl-3-cetyl-2-methylimidazolium Iodide (NH125) Is a Broad-Spectrum Inhibitor of Virus Entry with Lysosomotropic Features. *Viruses* **10** E306 PMID: 29874821
- **Chan *et al* (2016)** Development of bipotent cardiac/skeletal myogenic progenitors from MESP1+ mesoderm. *Stem Cell Reports* **6** 26 PMID: 26771351
- **Zhang *et al* (2018)** Long-term *in vitro* expansion of epithelial stem cells enabled by pharmacological inhibition of PAK1-ROCK-Myosin II and TGF- $\beta$  Signaling. *Cell Rep*. **25** 598 PMID: 30332641