

低分子化合物による神経科学研究

神経学研究において、細胞内の経路を探索するための適切なツールは不可欠です。神経系は運動、記憶や行動など、人体のほぼ全ての面を調整しています。脳や神経から全身へのシグナル伝達には、神経伝達物質、受容体、イオンチャネルやトランスポーターなどが関与しています。私たちは阻害剤、受容体リガンド、製薬会社が開発したツールやFDA承認済み化合物など、神経細胞のシグナル伝達やシナプスの機能を調べるための生物活性分子を幅広く取りそろえています。神経科学の研究によく使われる生物活性低分子の多様なセクションをご覧ください、次の発見につながるツールをお探してください。

製品番号	製品名	生理活性
モノアミン		
C5976	CL 316,243	β 3 adrenoceptor agonist
A9611	Atipamezole	Selective α 2 adrenergic blocker
F9552	Formoterol	Fumarate β 2-adrenoreceptor agonist
H8502	Dopamine hydrochloride	Neurotransmitter
M0896	MPTP hydrochloride	Dopaminergic neurotoxin
グルタミン酸		
SML0233	Ro 61-8048	Kynurenine 3-monooxygenase (KMO) inhibitor
SML0601	BPTES	Glutaminase GLS1 inhibitor
K3375	Kynurenic acid	NMDA, AMPA/kainate glutamate receptor antagonist
SML0053	CP-101,606	NR2B selective NMDA antagonist
M9292	Memantine hydrochloride	NMDA glutamate receptor antagonist
C239	CNQX disodium salt	AMPA/kainate receptor antagonist
セロトニン		
F132	Fluoxetine hydrochloride	Selective serotonin reuptake inhibitor; antidepressant
A0132	Atropine	Nonselective muscarinic acetylcholine receptor antagonist
P9623	Paroxetine hydrochloride	Selective serotonin reuptake inhibitor; antidepressant
SML0797	Flibanserin	5-HT1A receptor agonist; 5-HT2A receptor antagonist
R0875	Reserpine	Inhibits vesicular uptake of catecholamines and serotonin
GABA		
SML0035	Tiagabine hydrochloride	Selective GAT1 inhibitor; anticonvulsant
S106	SR-95531	Specific GABAA receptor antagonist
Z103	Zolpidem	GABAA receptor-associated benzodiazepine receptor agonist
14343	1(S),9(R)-(-)-Bicuculline methiodide	GABAA receptor agonist
G154	Gabapentin	Anti-convulsant, anxiolytic; increases brain GABA
PZ0010	Pregabalin	GABA analog; anti-convulsant, anxiolytic analgesic
アセチルコリン		
P6503	Pilocarpine hydrochloride	Nonselective muscarinic acetylcholine receptor agonist
SML1102	Darifenacin hydrobromide	M3 muscarinic acetylcholine receptor antagonist; antispasmodic
SML0881	Rivastigmine tartrate	Reversible cholinesterase inhibitor
PZ0009	Tolterodine l-tartrate	Bladder-specific muscarinic antagonist

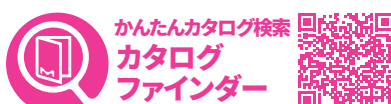
脳は運動、学習、記憶、行動を調整する中心的な役割を担っていることから、神経系の誤作動が多くの疾患を引き起こすことは驚くに値することではありません。アルツハイマー病やパーキンソン病などの神経変性疾患は、世界的に発症率が高まっています。

製品番号	製品名	生理活性
パーキンソン病		
M0896	MPTP hydrochloride	Dopaminergic neurotoxin
A4393	Apomorphine hydrochloride	Nonselective dopamine agonist with anti-Parkinsonian effects
R9281	Rotigotine hydrochloride	Dopamine receptor agonist with preference for D3 receptors
SML0124	Rasagiline mesylate	Irreversible inhibitor of monoamine oxidase-B
SML0150	Tolcapone	Catechol-O-methyltransferase (COMT) inhibitor
SML1966	SK609 hydrochloride	Dopamine D3 receptor (D3R) selective agonist
SML2170	HX531	Potent antagonist of the retinoid X receptor
SML2324	NLX-112 hydrochloride	Highly selective 5-HT1A receptor full agonist
アルツハイマー病		
553030	RAGE Antagonist, FPS-ZM1	Blood brain barrier permeant; Blocks RAGE-mediated influx of Aβ40 and Aβ42
580222	Tau Aggregation Inhibitor	BBB-permeable aminothienopyridazine tau aggregation inhibitor
PZ0190	Avasimibe	Boavailable Acyl-CoA:Cholesterol O-Acyltransferase inhibitor
S3442	SB 216763	Potent, selective, cell permeable glycogen synthase kinase-3 (GSK-3) inhibitor
SML0244	Thiamet G	Potent inhibitor of the enzyme O-GlcNAcase; BBB permeable
SML0282	Bexarotene	Highly selective retinoid X receptor (RXR) agonist
SML0743	EUK-134	Salen-manganese complex that inhibits amyloid fibril formation
SML2063	Davunetide trifluoroacetate salt	Active component of activity-dependent neuroprotective protein
ハンチントン病		
SML2404	EC23	Induces neural differentiation of hESCs
317240	Metformin	Enhances neurogenesis
T2952	Tetrabenazine	Reversible type 2 vesicular monoamine transporter inhibitor
SML1648	24(S)-Hydroxycholesterol	Potent allosteric modulator of N-methyl-D-aspartate receptors
SML0583	Ferostatin-1	Prevents neurotoxicity induced by glutamate in cellular models
SML0474	(S)-Duloxetine hydrochloride	Dual serotonin/norepinephrine reuptake inhibitor
M107	(+)-MK-801 hydrogen maleate	Highly potent, selective non-competitive NMDA glutamate receptor antagonist

バルクサイズ購入で節約

研究用の阻害剤や活性化剤を豊富に取り揃えています。より大規模な実験用に私たちのバルクサービスをご利用ください。大量購入の場合には、よりお求めやすくご提供いたします。また特別なサービスとして、お客様の研究用に便利なパッケージサイズでのカスタマイズ梱包も行っています。

バルクサイズのお問い合わせはこちら <http://bit.ly/bulkscaleup>



本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格（税別）です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2021年6月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2021 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No. MK_FL4494EN Ver. 1.0

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報ははこちら www.sigmaaldrich.com/JP/ja

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ
E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ
E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

RBM256-2106-PDF-H