



バニロイドレセプターファミリー (TRPV) 関連物質

MEMO

TRPV チャネル (Transient Receptor Potential channels, Vanilloid subtype) は、TRP チャネルスーパーファミリーのメンバーで、6つのTRPVチャネル (TRPV1~6) が同定され、さらにその複雑な活性化に基づき3つのサブグループに分かれています。

- ・TRPV1, TRPV2, TRPV3 : 温度感受性チャネル
- ・TRPV4 : 細胞容積および浸透圧の変化を感知するチャネル
- ・TRPV5, TRPV6 : Ca²⁺感受性およびCa²⁺選択的チャネル

TRPV チャネルは、侵害受容や疼痛、免疫応答、内臓機能など、幅広い生理学的プロセスに関連しています。

Agonist (アゴニスト)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anandamide			
RSD		1339/5	5 mg / 18,000
内在性 Cannabinoid レセプターおよびTRPV レセプターアゴニスト。EC ₅₀ =89 nM (CB1 レセプター), 371 nM (CB2 レセプター)。M.W. : 347.54, 形状 : 無水エタノール溶液 (5 mg/ml), CAS No. : 94421-68-8			
OLDA			
RSD		1641/5	5 mg / 30,000
RSD		1641/25	25 mg / 120,000
TRPV1 (VR1) の強力なアゴニスト (EC ₅₀ =36 nM)。M.W. : 417.63, CAS No. : 105955-11-1			
RN 1747			
RSD		3745/10	10 mg / 33,000
RSD		3745/50	50 mg / 136,000
選択的TRPV4アゴニスト。EC ₅₀ =0.77 μM (ヒトTRPV4), 4.0 μM (マウスTRPV4), 4.1 μM (ラットTRPV4)。M.W. : 395.87, CAS No. : 1024448-59-6			

Antagonist (アンタゴニスト)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
JNJ 17203212			
RSD		3361/10	10 mg / 44,000
RSD		3361/50	50 mg / 200,000
TRPV1 に対する強力な可逆的かつ競合的なアンタゴニスト (pKi=6.5 (ラット), 7.1 (モルモット), 7.3 (ヒト))。M.W. : 419.32, CAS No. : 821768-06-3			
Ruthenium Red			
RSD		1439/100	100 mg / 24,000
細胞膜に存在するカプサイシンで活性化されるカチオンチャネルをブロックし、電位感受性のCa ²⁺ チャネルを阻害することで神経伝達物質の放出を阻害する。M.W. : 786.35, CAS No. : 11103-72-3			
α-Spinasterol			
RSD		4729/1	1 mg / 30,000
TRPV1 のアンタゴニスト (IC ₅₀ =1.4 μM)。カプサイチン介在性Ca ²⁺ 流入を減少させる。M.W. : 412.69, CAS No. : 481-18-5			



ドーパミンレセプター関連化合物

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Haloperidol Hydrochloride			
RSD		0931/100	100 mg / 18,000
ドーパミン D2 様レセプターに選択性を有するアンタゴニスト。M.W. : 412.33, CAS No. : 1511-16-6			
GBR 12909 Dihydrochloride			
RSD		0421/10	10 mg / 24,000
ドーパミン取り込みに対する強力かつ競合的な阻害物質。M.W. : 523.49, CAS No. : 67469-78-7			

神経変性疾患の研究に有用な 低分子化合物

筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 研究

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
AESBF (Hydrochloride)			
CAY		14321	50 mg / 7,500
CAY		14321	100 mg / 13,300
Trypsin, Chymotrypsin, Plasmin, Thrombin, Kallikreins といった Serine protease の阻害物質。CAS No. : 30827-99-7			
Apocynin			
CAY		11976	1 g / 6,300
CAY		11976	5 g / 28,100
NADPH oxidase 阻害物質。CAS No. : 498-02-2			
MK-0524			
CAY		10009835	1 mg / 8,800
CAY		10009835	5 mg / 22,100
DP ₁ PGD ₂ レセプターのアンタゴニスト。CAS No. : 571170-77-9			

パーキンソン病研究

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
AGK2			
CAY		13145	1 mg / 4,900
CAY		13145	5 mg / 17,200
SIRT2 阻害物質。CAS No. : 304896-28-4			
L-DOPA			
CAY		13248	5 g / 2,800
CAY		13248	25 g / 12,300
Dopamine 前駆物質。CAS No. : 59-92-7			
Entacapone			
CAY		14153	10 mg / 6,900
CAY		14153	25 mg / 11,900
COMT 阻害物質。CAS No. : 130929-57-6			
Rasagiline			
CAY		14917	10 mg / 5,100
CAY		14917	25 mg / 6,500
MAO-B 阻害物質。CAS No. : 136236-51-6			

アルツハイマー病研究

■Amyloid-β Regulators

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Auraptene			
CAY		14000	5 mg / 4,300
CAY		14000	10 mg / 6,100
β-secretase 活性阻害物質。CAS No. : 495-02-3			
Bexarotene			
CAY		11571	5 mg / 4,900
CAY		11571	10 mg / 8,400
RXR リガンド。CAS No. : 153559-49-0			
Compound E			
CAY		15579	500 μg / 30,300
CAY		15579	1 mg / 51,500
γ-secretase 阻害物質。CAS No. : 209986-17-4			
DAPT			
CAY		13197	5 mg / 13,700
CAY		13197	10 mg / 26,000
γ-secretase 阻害物質。CAS No. : 208255-80-5			

■Tau Phosphorylation Inhibitors

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Thiamet G			
CAY		13237	1 mg / 6,300
CAY		13237	5 mg / 14,100
O-GlcNAcase 阻害物質。CAS No. : 1009816-48-1			
GSK3β Inhibitor VII			
CAY		14704	5 mg / 11,400
CAY		14704	10 mg / 21,500
GSK3β 阻害物質。CAS No. : 487021-52-3			