

エンドカンナビノイドシステム (ECS) 研究用試薬

Anandamide や 2-Arachidonylglycerol (2-AG) などのエンド (内因性) カンナビノイドは、カンナビノイド受容体 CB₁ および CB₂ を活性化する生理活性脂質として知られています。カンナビノイド受容体は全身に存在し、様々な生理作用に関与するエンドカンナビノイドシステム (ECS) の一部として作用しています¹⁾。エンドカンナビノイドによるシグナル伝達は、エンドカンナビノイドの酵素加水分解により終了します。この加水分解は、Anandamide については脂肪酸アミドヒドロラーゼ (FAAH) が、2-AG についてはモノアシルグリセロールリパーゼ (MAGL) が触媒としてそれぞれ作用していると考えられています。これらの酵素を阻害すると、マウス脳内の各エンドカンナビノイド濃度が上昇することが報告されています^{2,3)}。

エンドカンナビノイドと誘導体

Anandamide	25mg 35,300円 [A3448]
2-Arachidonylglycerol (= 2-AG) (1% in Acetonitrile)	1g 49,500円 [A3490]
Arachidonyl-2-chloroethylamide (= ACEA)	25mg 27,000円 [A3445]
N-Arachidonoyl Dopamine (= NADA)	10mg 14,600円 [A3446]

酵素阻害剤

FAAH 阻害剤	
URB-597	100mg 11,800円 [A3607]
MAGL 阻害剤	
JZL 184	25mg 19,000円 [J0038]

関連製品

カンナビノイド受容体アゴニスト

β-Caryophyllene	25mL 2,200円 / 100mL 4,600円 / 500mL 10,900円 [C0796]
HU-210	10mg 27,000円 [H1811]
GW-405833	10mg 17,500円 [G0600]
WIN 55212-2 Mesylate	50mg 22,000円 [W0019]

カンナビノイド受容体アンタゴニスト

AM 251	50mg 54,500円 [A3151]
AM-630 (= Iodopradoline)	25mg 26,000円 [A3160]
Rimonabant	25mg 25,900円 / 100mg 77,500円 [R0205]

注意：HU-210、WIN 55212-2 Mesylate、およびAM-630をご購入の際は使用目的確約書が必要となります。弊社営業部までお問合せください。

これらの製品はすべて“試薬”です。試験・研究用のみにご利用ください。

- 引用文献 1) H.-C. Lu, K. Mackie, *Biol. Psychiatry* **2016**, *79*, 516215. <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2015.07.028>
 2) D. Piomelli, D. Putman, *et al.*, *CNS Drug Rev.* **2006**, *12*, 21. <https://doi.org/10.1111/j.1527-3458.2006.00021.x>
 3) J. Z. Long, B. F. Cravatt, *et al.*, *Nat. Chem. Biol.* **2009**, *5*, 37. <https://doi.org/10.1038/nchembio.129>

弊社カタログ掲載化合物のスケールアップ、および各種誘導体の受託合成も承ります。お気軽にお問い合わせください。

東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス (合成・開発・製造) について

- 化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。