

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2010 年 3 月 25 日(25.03.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/032771 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 233/49 (2006.01) C07C 235/34 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01) C07C 255/57 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01) C07C 279/14 (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01) C07C 323/59 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01) C07D 207/452 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) C07D 209/20 (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01) C07D 307/85 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01) C07D 311/12 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01) C07D 405/06 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/066217

(22) 国際出願日: 2009 年 9 月 17 日(17.09.2009)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2008-239282 2008 年 9 月 18 日(18.09.2008) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本臓器製薬株式会社(NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町 2 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大久保 知広(OOKUBO, Tomohiro) [JP/JP]; 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山 4 4 2 番 1 号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 中村 耕(NAKAMURA, Ko) [JP/JP]; 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山 4 4 2 番 1 号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 難波 宏好(NANBA, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山 4 4 2 番 1 号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 吉田 広幸(YOSHIDA, Hiroyuki)

[JP/JP]; 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山 4 4 2 番 1 号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP). 中澤 良隆(NAKAZAWA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒6731461 兵庫県加東市木梨川北山 4 4 2 番 1 号 日本臓器製薬株式会社 生物活性科学研究所内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 藤井 郁郎(FUJII, Ikuro); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町 2 丁目 1 番 2 号 日本臓器製薬株式会社 技術法務部 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告(条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲(条約第 19 条(1))

(54) Title: AMINO ACID DERIVATIVE

(54) 発明の名称: アミノ酸誘導体

(57) Abstract: Disclosed is a novel amino acid derivative having excellent analgesic activity. The amino acid derivative is a novel compound which exhibits excellent analgesic activity not only with respect to nociceptive pain model animals, but also with respect to neuropathic pain model animals, and is extremely useful as a medical agent for the treatment of various painful conditions that exhibit acute or chronic pain or neuropathic pain.

(57) 要約: 本発明は優れた鎮痛作用を有する新規なアミノ酸誘導体を提供する。本発明アミノ酸誘導体は侵害受容性疼痛モデル動物だけでなく、神経因性疼痛モデル動物に対しても優れた鎮痛作用を示す新規化合物であり、急性又は慢性の疼痛や神経因性疼痛を呈する種々の疼痛性疾患を治療するための薬剤として非常に有用である。



WO 2010/032771 A1