

(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
2019年11月14日(14.11.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/216294 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) A61P 13/02 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) A61P 13/10 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01) A61P 27/06 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/018201

(22) 国際出願日: 2019年5月7日(07.05.2019)

(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 2018-089867 2018年5月8日(08.05.2018) JP

(71) 出願人: 日本新薬株式会社(NIPPON SHINYAKU
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6018550 京都府京都市南
区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 Kyoto (JP).

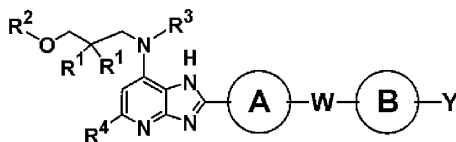
(72) 発明者: 及川 幸也(OIKAWA Kouya); 〒6018550
京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番
地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 平井 祥
(HIRAI Sho); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥
院西ノ庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社
内 Kyoto (JP). 脇田 和彦(WAKITA Kazuhiko);
〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門
口町 1 4 番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP).
藤林 明子(FUJIBAYASHI Akiko); 〒6018550 京
都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番
地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 中 村 文 胤 (NAKAMURA Ayatsugu);
〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ
庄門口町 1 4 番地 日本新薬株式会
社知的財産部 Kyoto (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: AZABENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL

(54) 発明の名称: アザベンゾイミダゾール化合物及び医薬



[1]

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide compounds having an M3 PAM action. Examples of the present invention include azabenzimidazole compounds represented, for example, by formula [I], and pharmacologically acceptable salts thereof. These compounds have M3 PAM activity. In addition, because these compounds have M3 PAM activity, these compounds are useful as agents for the prevention or treatment of dysuria and/or urine storage disorder in underactive bladder, hypotonic bladder, acontractile bladder, detrusor hypoactivity, and neurogenic bladder.

(57) 要約: 本発明の目的は、M3 PAM作用を有する化合物を提供することにある。本発明として、例えば次の式[1]で表されるアザベンゾイミダゾール化合物又はその医薬上許容される塩を挙げることができる。本発明化合物は、M3 PAM活性を有している。また、本発明化合物はM3 PAM活性を有することから、低活動膀胱、低緊張性膀胱、無収縮膀胱、排尿筋低活動及び神経因性膀胱における排尿障害や蓄尿障害の予防剤又は治療剤として有用である。

[続葉有]

WO 2019/216294 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))