

(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
2022年7月28日(28.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/158528 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/7064 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/001997

(22) 国際出願日: 2022年1月20日(20.01.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

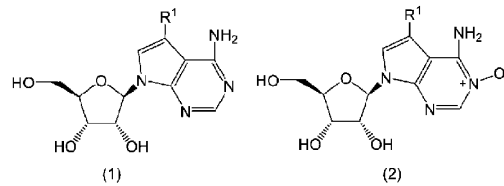
(30) 優先権データ:
特願 2021-007531 2021年1月20日(20.01.2021) JP

(71) 出願人: 国立大学法人北海道大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 Hokkaido (JP).

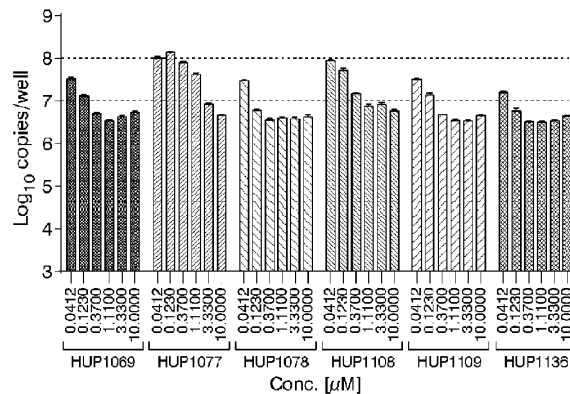
(72) 発明者: 前 仲 勝 実 (MAENAKA Katsumi); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 松田 彰 (MATSUDA Akira); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 澤 洋文 (SAWA Hirofumi); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 大場 靖子 (ORBA Yasuko); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 佐々木 道仁 (SASAKI Michihito); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP). 上村 健太郎 (UEMURA Kentaro); 〒0600808 北海道札幌市北区北8条西5丁目 国立大学法人北海道大学内 Hokkaido (JP).

(54) Title: ANTI-VIRAL AGENT

(54) 発明の名称: 抗ウイルス剤



[図1]



(57) Abstract: The present invention provides an anti-viral agent and the like including a compound represented by general formula (1) or (2) (where R^1 is $-(CH_2)_{n_1}-Z^1-R^{11}$ or $-\text{CH}(-(Z^1-R^{11}))_2$ (n_1 is 0 or 1; Z^1 is a single bond, $-\text{O}-$, $-\text{NH}-$, $-\text{S}-$, $-\text{SO}-$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{CO}-$, $-\text{CO}-\text{O}-$, or $-\text{CH}=\text{N}-\text{O}-$; R^{11} is a hydrogen atom, a C1-6 alkyl group, $-\text{NR}^{12}\text{R}^{13}$, $-\text{N}_3$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{O}-\text{R}^{14}$, or a nitrogen atom-containing 5-membered or 6-membered heterocyclic group; R^{12} and R^{13} are each independently a hydrogen atom or a C1-6 alkyl group; and R^{14} is a hydrogen atom or a C1-6 alkyl group;

[続葉有]

幌市北区北 8 条西 5 丁目 国立大学法人
北海道大学内 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 西澤 和純, 外(NISHIZAWA Kazuyoshi
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一
丁目 9 番 2 号 Tokyo (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, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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))

with the proviso that, in the heterocyclic group, a nitrogen atom in the ring group is linked to Z^1) or a derivative thereof, a salt of these compounds, or a solvate of these.

(57) 要約: 本発明は、下記一般式 (1) 又は (2) [式中、 R^1 は $-(CH_2)_{n_1}-Z^1-R^{11}$ 又は $-CH-(Z^1-R^{11})_2$ (n_1 は、0 又は 1 であり; Z^1 は単結合、 $-O-$ 、 $-NH-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-CO-$ 、 $-CO-O-$ 、又は $-CH=N-O-$ であり; R^{11} は水素原子、炭素数 1~6 のアルキル基、 $-NR^{12}R^{13}$ 、 $-N_3$ 、 $-NO_2$ 、 $-CN$ 、 $-CH_2-CO-O-R^{14}$ 、又は窒素原子を含む 5 員又は 6 員のヘテロシクロ環基であり; R^{12} 及び R^{13} はそれぞれ独立して、水素原子又は炭素数 1~6 のアルキル基であり; R^{14} は水素原子又は炭素数 1~6 のアルキル基である。ただし、前記ヘテロシクロ環基は、当該環基中の窒素原子と Z^1 が連結する。) である。] で表される化合物若しくはその誘導体、これらの化合物の塩、又はこれらの溶媒和物からなる、抗ウイルス剤等を提供する。