

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年2月15日(15.02.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/034684 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 47/69 (2017.01) A61K 47/68 (2017.01)
A61K 9/51 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01) C08F 220/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C08F 220/30 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/029356

(22) 国際出願日: 2023年8月10日(10.08.2023)

(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 2022-128536 2022年8月10日(10.08.2022) JP

(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi (JP).

(72) 発明者: 鈴木 健一 (SUZUKI, Kenichi); 〒1890022 東京都東村山市野口町2-17-43 興和株式会社 東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 吉田 英

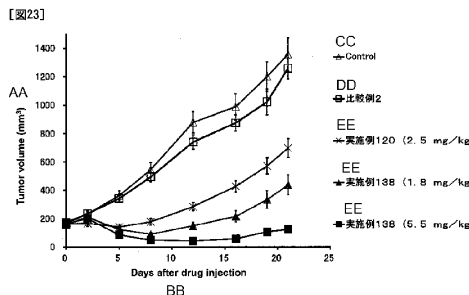
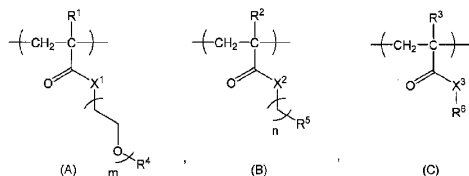
雄 (YOSHIDA, Hideo); 〒1890022 東京都東村山市野口町2-17-43 興和株式会社 東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 藤巻 暢宏 (FUJIMAKI, Nobuhiro); 〒1890022 東京都東村山市野口町2-17-43 興和株式会社 東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 細野 薫里 (HOSONO, Kahori); 〒1890022 東京都東村山市野口町2-17-43 興和株式会社 東京創薬研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人アルガ特許事務所 (ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番8号 沢の鶴人形町ビル 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: NEW DRUG COMPLEX

(54) 発明の名称: 新薬物複合体



AATumor volume
BBDays after drug injection
CCControl
DDComparative example
EEExample

(57) Abstract: The present invention provides a novel copolymer utilizable for drug delivery technology. The present invention pertains to a drug complex in which a target recognition molecule is bound to a copolymer X comprising structural units represented by the following formulae (a), (b) and (c). [In the formulae, R^1 , R^2 , and R^3 are the same or different and each represent a hydrogen atom or a C_{1-3} alkyl group; R^4 represents a C_{1-3} alkyl group; R^5 represents a hydrogen atom, a C_{1-18} alkyl group, an optionally substituted, 3- to 8-membered cycloalkyl group, an adamantyl group, an optionally substituted C_{6-18} aryl group, or an optionally substituted, 5- to 10-membered heteroaryl group; X^1 , X^2 , and X^3 are the same or different and each represent an oxygen atom, a sulfur atom, or $N-R^7$; R^6 represents a hydrogen atom, a leaving group, or a linker; R^7 represents a hydrogen atom or a C_{1-3} alkyl group; m is an integer of 1-100; and n is an integer of 0-3.]

[続葉有]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、薬物の送達技術に利用可能な新規コポリマーを提供する。本発明は、次の式(A)、(B)及び(C)で示される構造単位からなるコポリマーXに標的認識分子が結合した薬物複合体に関する。[式中、 R^1 、 R^2 及び R^3 は同一又は異なって水素原子又は C_{1-3} アルキル基を示し、 R^4 は C_{1-3} アルキル基を示し、 R^5 は水素原子、 C_{1-18} アルキル基、置換基を有してもよい3～8員シクロアルキル基、アダントリル基、置換基を有してもよい C_{6-18} アリール基又は置換基を有してもよい5～10員ヘテロアリール基を示し、 X^1 、 X^2 及び X^3 は同一又は異なって酸素原子、硫黄原子又は $N-R^7$ を示し、 R^6 は水素原子、脱離基又はリンカーを示し、 R^7 は水素原子又は C_{1-3} アルキル基を示し、mは1～100の整数を示し、nは0～3の整数を示す]