

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/022583 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07K 5/027, 9/00, 1/06, C07H 15/04, C07D 339/04, G01N 33/543

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011417

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 8 日 (08.09.2003)

(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2002-263412 2002 年 9 月 9 日 (09.09.2002) JP
特願2003-190568 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県 川口市 本町四丁目 1 番 8 号 Saitama (JP). 鹿児島大学

長が代表する日本国 (JAPAN AS REPRESENTED BY THE PRESIDENT OF KAGOSHIMA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒890-8580 鹿児島県 鹿児島市 郡元 1-2 1-2 4 Kagoshima (JP).

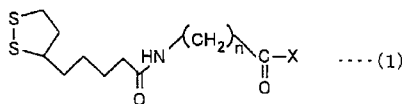
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 隅田 泰生 (SUDA, Yasuo) [JP/JP]; 〒890-0005 鹿児島県 鹿児島市 下伊敷 1-1 3-1-1 0 6 Kagoshima (JP). 荒野 明男 (ARANO, Akio) [JP/JP]; 〒890-0081 鹿児島県 鹿児島市 唐湊 1-1 5-1 1-8 0 1 Kagoshima (JP). 楠本 正一 (KUSUMOTO, Shoichi) [JP/JP]; 〒562-0044 大阪府 箕面市 半町 3-5, C-1 1 4 Osaka (JP). ソベル マイケル (SOBEL, Michael) [US/US]; 98112 ワシントン州 シアトル ピーチコートイースト 1 6 2 4 WA (US).

/ 続葉有 /

(54) Title: VERSATILE LINKER COMPOUND AND LIGAND, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 発明の名称: リンカー化合物及びリガンド、並びにそれらの製造方法

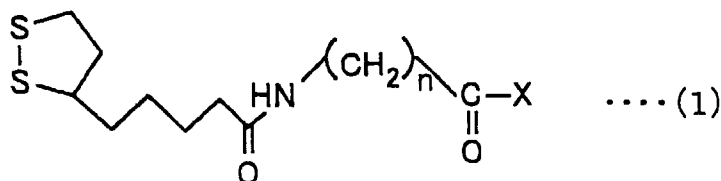


(57) Abstract: A linker compound having a structure represented by the following general formula (1): (1) wherein n is an integer of 1 to 6, and wherein X has a structure being a multi-branched structure moiety comprising three or four hydrocarbon chains which has an aromatic amino group at the terminal thereof and may contain a carbon-nitrogen bond in the main chain thereof; and a ligand which

comprises the linker compound and a saccharide introduced therein.

(57) 要約:

リンカー化合物は、下記一般式 (1)



(式中、n は 1 以上 6 以下の整数) にて表される構造を備えている。上記 X は、末端に芳香族アミノ基を有するとともに主鎖に炭素-窒素結合を有していてもよい炭化水素誘導鎖を、3 鎖又は 4 鎖含んでなる多分岐構造部位である構造を備えている。また、リガンドは、上記リンカー化合物に糖分子が導入されてなる。



(74) 代理人: 原 謙三 (HARA,Kenzo); 〒530-0041 大阪府 大阪市 北区天神橋 2 丁目北 2 番 6 号 大和南森町ビル
原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。