

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/075453 A1(51) 国際特許分類⁷: C07D 339/04, C07H
15/04, G01N 33/53, 37/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001726

(22) 国際出願日: 2005年2月4日 (04.02.2005)

(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2004-029562 2004年2月5日 (05.02.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉
県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP). 国立大学
法人鹿児島大学 (NATIONAL UNIVERSITY COR-
PORATION KAGOSHIMA UNIVERSITY) [JP/JP];
〒8908580 鹿児島県鹿児島市郡元1-2 1-2 4
Kagoshima (JP).

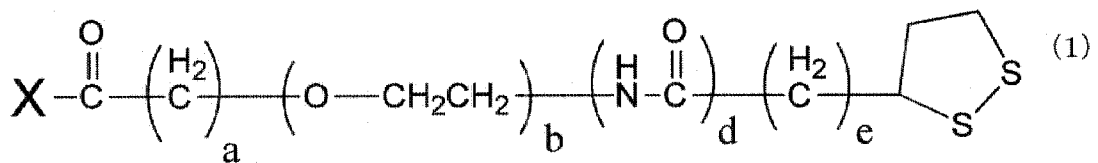
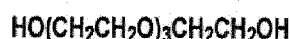
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 隅田 泰生
(SUDA, Yasuo). 荒野 明男 (ARANO, Akio). 楠本 正一(KUSUMOTO, Shoichi). ソベール マイケル (SOBEL,
Michael). 若尾 雅広 (WAKAO, Masahiro).(74) 代理人: 特許業務法人原謙三国際特許事務所
(HARAKENZO WORLD PATENT & TRADE-
MARK); 〒5300041 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 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, 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, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
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 (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, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: LINKER COMPOUND, LIGAND COMPLEX AND PROCESS FOR PRODUCING THEM

(54) 発明の名称: リンカー化合物及びリガンド複合体、並びにそれらの製造方法



(57) Abstract: A novel linker compound that minimizes any nonspecific hydrophobic interactions and is capable of easily regulating the length to disulfide group subjected to metal bond to thereby enable efficient formation of metal-sulfur bond; a novel ligand complex or ligand carrying substance; and a process for producing them. There is provided a linker compound comprising the structure of the general formula: (1) (wherein each of a, b, d and e independently is an integer of 0 to 6). The above X at a molecular end has an aromatic amino group and at its main chain has a structure of multi-branched structural site composed of 3 or more hydrocarbon-derived chains optionally having carbon-nitrogen bonds. The ligand complex consists of the above linker compound having a sugar molecule introduced therein.

(57) 要約: 本発明は、非特異的な疎水性相互作用を極力抑え、かつ、金属結合に供されるジスルフィド基までの長さを容易に調整可能にして、効率よく金属-硫黄結合を形成することができる新規なリンカー化合物、および、新規なリガンド複合体、リガンド担持体、ならびにこれらの製造方法を提供する。リンカー化合物は、下記一般式(1)【化1】(式中、a, b, d, eは、それぞれ独立して、0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鎖以上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、リガンド複合体は、上記リンカー化合物に糖分子が導入されてなるものである。



WO 2005/075453 A1



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。