

(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6月2日(02.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/113940 A1

(51) 国際特許分類:

C08G 65/334 (2006.01) C12M 3/00 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01) C12N 5/0775 (2010.01)
C09D 171/02 (2006.01) C08B 37/16 (2006.01)

学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番45号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/042821

(22) 国際出願日: 2021年11月22日(22.11.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

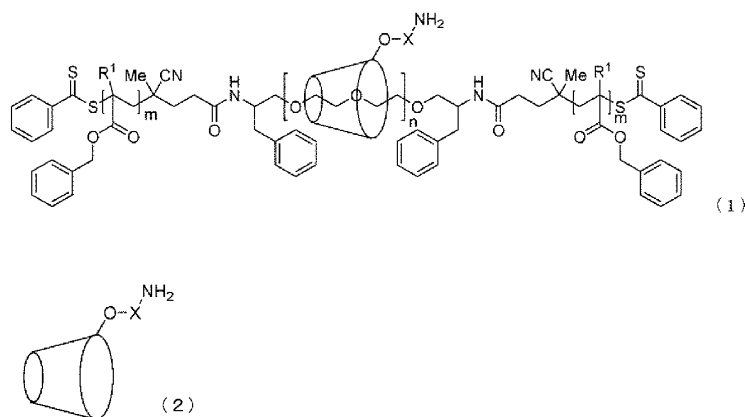
(30) 優先権データ:
特願 2020-196319 2020年11月26日(26.11.2020) JP

(71) 出願人: デンカ株式会社(DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP). 国立大学法人東京医科歯科大

(72) 発明者: 青山 瑠璃子(AOYAMA Ruriko); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 有坂 慶紀(ARISAKA Yoshinori); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番45号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP). 由井 伸彦(YUI Nobuhiko); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番45号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP). 岩田 隆紀(IWATA Takanori); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番45号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP). 依田 哲也(YODA Tetsuya); 〒1138510 東

(54) Title: POLYROTAXANE HAVING AMINO GROUP

(54) 発明の名称: アミノ基を有するポリロタキサン



(57) Abstract: The present invention provides a polyrotaxane which is represented by formula (1). (In the formula, R¹ represents a hydrogen atom or a methyl group; m represents a number from 1 to 2,000; n represents a number from 10 to 500; formula (2) represents a cyclodextrin wherein at least one hydroxyl group is modified by a group that is represented by -X-NH₂; and X represents a divalent organic group.)

(57) 要約: 本発明は、式(1)で表されるポリロタキサンを提供する。[式中、R¹は水素原子又はメチル基であり、mは1～2000であり、nは10～500であり、式(2)は、少なくとも1つの水酸基が-X-NH₂で表される基で修飾されたシクロデキストリンであり、Xは2価の有機基である。]

[続葉有]

WO 2022/113940 A1

京都文京区湯島一丁目5番45号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP). 秤屋 雅弘(HAKARIYA Masahiro); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番45号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP). 益田 洋輝(MASUDA Hiroki); 〒1138510 東京都文京区湯島一丁目5番45号 国立大学法人東京医科歯科大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))