(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
2003 年2 月13 日 (13.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/012099 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/09, 9/10, 5/10, C12Q 1/68, C12P 19/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/07859

(22) 国際出願日: 2002 年8 月1 日 (01.08.2002)

(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2001-234112 2001 年8 月1 日 (01.08.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人新産業創造研究機構 (THE NEW INDUSTRY RESEARCH ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒650-0047 兵庫県 神戸市 中央区港島南町１丁目５－２ Hyogo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菅原 一幸 (SUGAHARA,Kazuyuki) [JP/JP]; 〒606-8224 京都府 京都市 左京区北白川追分町８０－１－５１２ Kyoto (JP). 北川 裕之 (KITAGAWA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒658-0072 兵庫県 神戸市 東灘区岡本７－１４－５ Hyogo (JP).

(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, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, 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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, 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

[続葉有]

(54) Title: CHONDROITIN SYNTHASE

(54) 発明の名称: コンドロイチン合成酵素

(57) Abstract: A vector containing DNA encoding a protein having the amino acid sequence represented by amino acid numbers 47 to 802 in SEQ ID NO:2 or its equivalent. By expressing this DNA, human chondroitin synthase can be obtained. Using this human chondroitin synthase, a sugar chain having a disaccharide repetitive unit of chondroitin can be produced. The above-described DNA or a fragment thereof is usable as a hybridization probe for the human chondroitin synthase.

(57) 要約:

本発明のベクターは、配列番号２におけるアミノ酸番号４７～８０２で示されるアミノ酸配列を含むタンパク質または同効物をコードするＤＮＡを含む。このＤＮＡの発現によりヒトコンドロイチン合成酵素が得られる。ヒトコンドロイチン合成酵素を用いて、コンドロイチンの二糖繰返し単位を有する糖鎖を製造できる。上記ＤＮＡまたはその一部は、ヒトコンドロイチン合成酵素に対するハイブリダイゼーション用プローブとして使用できる。

WO 03/012099 A1

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。