(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6 月12 日 (12.06.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/048199 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07K 14/195, 16/12, C12N 15/31, C12Q 1/02, A61K 39/395, 38/00, 45/00, A61P 1/00, 1/04, 35/00, 43/00, G01N 33/15 // 33/50, C12P 21/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/12752

(22) 国際出願日: 2002 年12 月5 日 (05.12.2002)

(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2001-371210 2001 年12 月5 日 (05.12.2001) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 大野 博之 (OHNO,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒272-0141 千葉県 市川市 香取１－３－８香取ハイツ１０１ Chiba (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 税所 宏光 (SAISHO,Hiromitsu) [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿４－２３－１５ Tokyo (JP). 丹沢 秀樹 (TANZAWA,Hideki) [JP/JP]; 〒266-0002 千葉県 千葉市緑区平山町 １９２２－４９ Chiba (JP).

(74) 代理人: 舟橋 榮子 (FUNAHASHI,Eiko); 〒105-0003 東京都 港区 西新橋１丁目１６番４号ノアックスビル３階 Tokyo (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, JP, 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, SK, SL, 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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, 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。

(54) Title: CYTOTOXIC PROTEIN AND UTILIZATION THEREOF

(54) 発明の名称: 細胞障害タンパク質及びその利用

(57) Abstract: A novel cytotoxic protein (M toxin: mucous layer devastating toxin) of *Helicobacter pylori* and utilization thereof. Namely, it is intended to provide a cytotoxic protein (M toxin) produced by *Helicobacter pylori*, its partial peptide, and an antitumor agent comprising the cytotoxic protein. This cytotoxic protein can be obtained by culturing a transformant which has been transformed by a recombinant vector containing a DNA encoding this protein. Also, use of the cytotoxic protein is provided.

(57) 要約:

この発明は、ヘリコバクターピロリの新規細胞障害性タンパク質（M毒素、mucous layer devastating toxin）およびその利用に関する。

この発明はヘリコバクターピロリで産生される細胞障害タンパク質(M毒素)、部分ペプチド、該細胞障害タンパク質からなる抗腫瘍剤を提供するものである。この細胞障害タンパク質は該タンパク質をコードするＤＮＡを含有する組換えベクターで形質転換された形質転換体を培養することによって得られる。この発明はさらに該細胞障害タンパク質の用途を提供する。

WO 03/048199 A1