

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 8 月 24 日 (24.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/088198 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 14/62 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
C12N 15/18 (2006.01) *C12Q 1/02* (2006.01)
C07K 16/26 (2006.01) *A61K 38/27* (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01) *A61P 3/06* (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01) *A61P 19/08* (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01) *A61P 21/00* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/303045
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 21 日 (21.02.2006)
- (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2005-044625 2005 年 2 月 21 日 (21.02.2005) JP
 特願2005-275485 2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田淵 久大 (TABUCHI, Hisahiro) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).
 田中 佐依子 (TANAKA, Saeko) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 206 区 ユアサハラ法律特許事務所 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, 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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, LV, 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).
- 添付公開書類:
 — 国際調査報告書
 — 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 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: METHOD OF PRODUCING PROTEIN BY USING HAMSTER IGF-1

(54) 発明の名称: ハムスター IGF-1 を用いたタンパク質の製造方法

(57) Abstract: A polypeptide selected from the group consisting of (1) a polypeptide having the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1 and (2) a polypeptide having an amino acid sequence derived from the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1 by substitution of the amino acid at the 3-position by another amino acid and having an insulin-like growth factor 1 (IGF-1) activity; a DNA encoding the above polypeptide; a vector containing the above DNA; a host cell containing the above vector; and a method of producing a recombinant protein by using the above polypeptide.

(57) 要約: (1) 配列番号 1 に記載のアミノ酸配列を有するポリペプチド、及び、(2) 配列番号 1 に記載のアミノ酸配列において、3 番目のアミノ酸が他のアミノ酸に置換されたアミノ酸配列を有し、かつインスリン様成長因子 1 (IGF-1) 活性を有するポリペプチド、からなる群より選択されるポリペプチド; 前記ポリペプチドをコードする DNA; 前記 DNA を含むベクター; 前記ベクターを含む宿主細胞、ならびに前記ポリペプチドを用いて組換えタンパク質を製造する方法。

WO 2006/088198 A1