(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
2006 年11 月30 日 (30.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/126498 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12P 13/00* (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01) *C12P 17/10* (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/310170

(22) 国際出願日: 2006 年5 月22 日 (22.05.2006)

(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2005-149900 2005 年5 月23 日 (23.05.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島３丁目２番４号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 紀幸 (ITO, Noriyuki) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町１－８ 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 八十原 良彦 (YASOHARA, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町１－８ 株式会社カネカ内 Hyogo (JP).

(74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島３丁目２番４号 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, 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:** NOVEL AMINO GROUP TRANSFERASE, GENE ENCODING THE SAME AND METHOD OF USING THE SAME

(54) 発明の名称: 新規アミノ基転移酵素、およびこれをコードする遺伝子、ならびにこれらの利用法

(57) **Abstract:** The invention relates to a novel amino group transferase, DNA encoding the enzyme, a recombinant vector into which the DNA has been introduced, and a transformant into which the vector has been introduced. Further, the invention also relates to a method for producing an optically active amino compound utilizing the enzyme or transformant. The amino group transferase of the invention has an ability of efficiently converting a ketone compound, particularly a cyclic ketone compound to an optically active amino compound. According to the invention, a method for efficiently producing an optically active amino compound, particularly an optically active cyclic amino compound is provided.

(57) 要約: 本発明は、新規なアミノ基転移酵素、該酵素をコードするＤＮＡ、該ＤＮＡを導入された組換えベクター、該ベクターを導入された形質転換体に関する。また本発明は、該酵素又は形質転換体を利用した光学活性アミノ化合物の製造方法にも関する。 本発明のアミノ基転移酵素はケトン化合物、特に環状ケトン化合物を効率よく光学活性アミノ化合物に変換する能力を有し、本発明により、光学活性アミノ化合物、特に光学活性環状アミノ化合物の効率的な製造方法が提供される。

WO 2006/126498 A1