

2002010858
22/02/02

(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
2001年3月8日 (08.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/16337 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/60, 9/88, G06F 17/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05901
(22) 国際出願日: 2000年8月30日 (30.08.2000)
(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:
特願平11/246797 1999年8月31日 (31.08.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島三丁目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): 中井孝尚 (NAKAI, Takahisa) [JP/JP]; 〒655-0853 兵庫県神戸市垂水区つつじが丘四丁目8番1号 名谷つつじが丘ビレジ1号棟 1201号室 Hyogo (JP). 守川壮一 (MORIKAWA, Souichi)

[JP/JP]; 〒670-0001 兵庫県姫路市河間町46-5 明治グラ
ンドヒル302号室 Hyogo (JP). 石井清人 (ISHII, Kiyoto)
[JP/JP]; 〒673-0869 兵庫県明石市大蔵谷東山478番地
の6 302号室 Hyogo (JP). 難波弘憲 (NANBA, Hirokazu)
[JP/JP]; 〒676-0025 兵庫県高砂市西畑一丁目16番20
Hyogo (JP). 矢島麗嘉 (YAJIMA, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒
673-0005 兵庫県明石市小久保120番地の55 A804号室
Hyogo (JP). 池中原裕 (IKENAKA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒
651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町五丁目21番3号
Hyogo (JP). 高橋里美 (TAKAHASHI, Satomi) [JP/JP];
〒655-0851 兵庫県神戸市垂水区神和台一丁目13番13
号 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 山本秀策 (YAMAMOTO, Shusaku); 〒540-
6015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号 クリス
タルタワー15階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, IN, KR, SG, US.

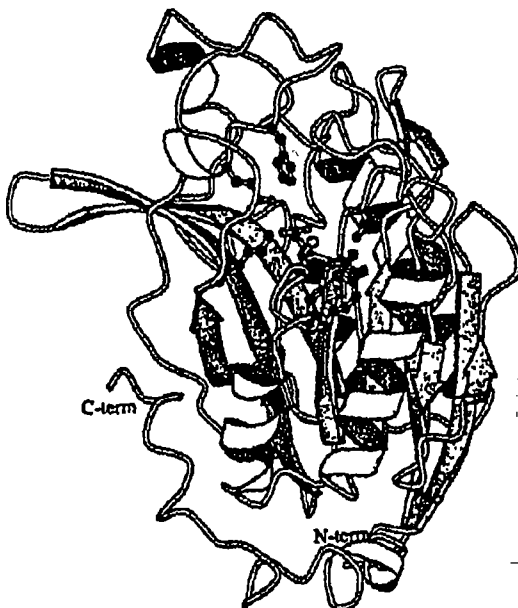
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: STEREOSTRUCTURE OF DECARBAMYLASE AND METHOD OF USING THE SAME

(54) 発明の名称: デカルバミラーゼの立体構造およびその利用法



(57) Abstract: Excellent decarbamylase variants which are more advantageously usable industrially are provided by clarifying the stereostructure of decarbamylase by X-ray crystalline structure analysis and designing molecules aiming at elevating the reactivity to the substrates (D-N-carbamoyl- α -amino acids), etc. by using the stereostructure. More particularly speaking, provision is made of: the stereostructure of decarbamylase determined by X-ray crystalline structure analysis, stereostructure models of variants thereof and stereostructure models of complexes thereof with substrates, products, etc.; a molecular design method with the use of these stereostructures; a method of obtaining decarbamylase variants by using this method; the decarbamylase variants obtained by this method; and a method of designing and producing variants of proteins which are similar to decarbamylase in structure.



162162



ACTION

[続葉有]

WO 01/16337 A1