

(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 5 日 (05.06.2003)

PCT

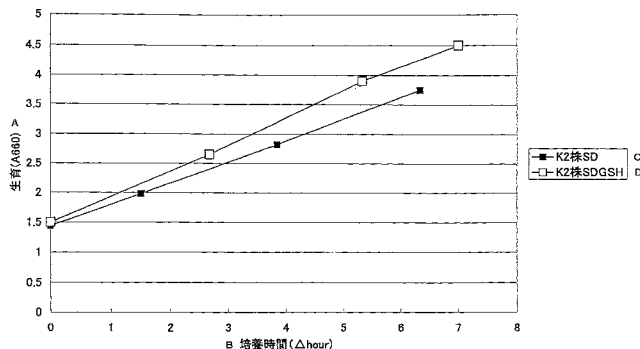
(10) 国際公開番号
WO 03/046155 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 1/16, A23L 1/28, 1/221, 1/227, A21D 13/00, C12P 21/02, 13/12, C12G 3/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/12201
- (22) 国際出願日: 2002 年 11 月 21 日 (21.11.2002)
- (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 2001-359782
2001 年 11 月 26 日 (26.11.2001) JP
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西内 博章 (NISHI-UCHI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒210-8681 神奈川県 川崎市 川崎区 鈴木町 1-1 味の素株式会社内 Kanagawa (JP). 杉本 玲子 (SUGIMOTO, Reiko) [JP/JP]; 〒104-8315 東京都 中央区 京橋一丁目 1 5 番 1 号 味の素株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 遠山 勉, 外 (TOYAMA, Tsutomu et al.); 〒103-0004 東京都 中央区 東日本橋 3 丁目 4 番 10 号 ヨコヤマビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): BR, CN, ID, IN, KR, PH, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): 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).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 味の素株式会社 (AJINOMOTO CO., INC.) [JP/JP]; 〒104-8315 東京都 中央区 京橋一丁目 1 5 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: γ -GLUTAMYL CYSTEINE-PRODUCING YEAST

(54) 発明の名称: γ -グルタミルシステイン産生酵母



(57) Abstract: Foods containing γ -glutamylcysteine or cysteine are produced by culturing under appropriate conditions a yeast, which carries a mutant glutathione synthase having one or both of mutations of substituting the threonine residue at the 47-position by an isoleucine residue and substituting the glycine residue at the 387-position by an aspartate residue and produces γ -glutamylcysteine, adding the thus obtained culture, which has been optionally fractionated and/or heated, to food materials and then processing the materials into food products.

(57) 要約:

47位のスレオニン残基をイソロイシン残基に置換する変異、及び、387位のグリシン残基をアスパラギン酸残基に置換する変異から選ばれる一方または両方の変異を有する変異型グルタチオン合成酵素を保持し、かつ、 γ -グルタミルシステインを産生する酵母を好適な条件で培養し、得られる培養物もしくはその分画物、又は加熱処理した前記培養物又は分画物を、飲食品原料に混合し、飲食品に加工することにより、 γ -グルタミルシステイン又はシステイン含有食品を製造する。



WO 03/046155 A1



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。