

(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
2012 年 7 月 5 日(05.07.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/090582 A1

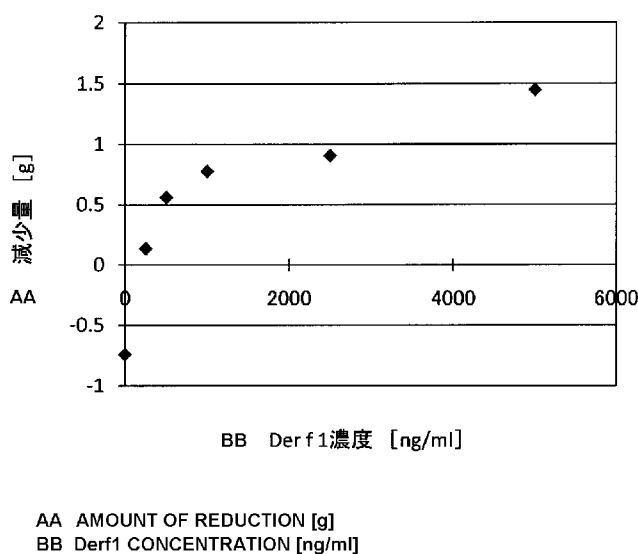
- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/37 (2006.01) *C12M 1/34* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/075067
- (22) 国際出願日: 2011 年 10 月 31 日(31.10.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-292593 2010 年 12 月 28 日(28.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サン
スター技研株式会社(SUNSTAR ENGINEERING
INC.) [JP/JP]; 〒5691195 大阪府高槻市朝日町 3 -
1 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石井 美和
(ISHII Miwa) [JP/JP]; 〒5691195 大阪府高槻市朝日
町 3 - 1 サンスター技研株式会社内 Osaka
(JP). 井手口 真澄(IDEGUCHI Masumi) [JP/JP]; 〒
5691195 大阪府高槻市朝日町 3 - 1 サンス
ター技研株式会社内 Osaka (JP). 岡 徹(OKA
Toru) [JP/JP]; 〒5691195 大阪府高槻市朝日町 3 -
1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 柳野 隆生, 外(YANAGINO Takao et al.);
〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 1 - 1 5 -
1、ノスクマードビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, 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, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユー
ロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: ENVIRONMENTAL BIOLOGICAL ALLERGEN MEASUREMENT METHOD, AND SIMPLE KIT FOR MEASURING BIOLOGICAL ALLERGEN

(54) 発明の名称: 環境中の生物由来アレルゲンの測定方法および生物由来アレルゲン簡易測定キット

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an environmental biological allergen measurement method capable of simple and low-cost measurement of the amount of an environmental biological allergen without using anti-allergen antibodies or a special substrate, and to provide a simple biological allergen quantification kit for carrying out the method. The foregoing can be achieved by a biological allergen measurement method characterized in that the amount of an environmental biological allergen is measured by bringing a test substance into contact with a water-soluble gel or aqueous solution containing a substrate of the protease of the environmental biological allergen, and by quantifying the physical change of the water-soluble gel or aqueous solution caused by the effect of the protease contained in the test substance on the substrate.

(57) 要約: 抗アレルゲン抗体や特殊な基質を用いることなく、簡便かつ安価に環境中の生体由来アレルゲン量を測定することが可能な、生体由来アレルゲン測定方法を提供すること、及びその方法を実施するための生体由来アレルゲン簡易定量キットを提供することを目的とする。被検物と、環境中の生物由来アレルゲン

が有するプロテアーゼの基質を含む、水溶性ゲルまたは水溶液とを接触させ、前記被検物に含まれる前記プロテアーゼの前記基質に対する作用によって生じた前記水溶性ゲルまたは前記水溶液の物性変化を定量化することにより環境中の生物由来アレルゲン量を測定することを特徴とする生物由来アレルゲン測定方法により上記目的を達成することができる。

WO 2012/090582 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))