(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
2008 年7 月10 日 (10.07.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/081938 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 17/00 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
C07K 14/375 (2006.01) *C12Q 1/68* (2006.01)
C07K 16/14 (2006.01) *G01N 33/53* (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/075298

(22) 国際出願日: 2007 年12 月28 日 (28.12.2007)

(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:
PCT/JP2006/326260
2006 年12 月28 日 (28.12.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本たばこ産業株式会社 (**JAPAN TOBACCO INC.**) [JP/JP]; 〒1058422 東京都港区虎ノ門２丁目２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): 高倉 由光 (**TAKAKURA, Yoshimitsu**) [JP/JP]; 〒4380802 静岡県磐田市東原７００番地 日本たばこ産業株式会社 植物イノベーションセンター内 Shizuoka (JP). 宇佐美 悟 (**USAMI, Satoru**) [JP/JP]; 〒4380802 静岡県磐田市東原７００番地 日本たばこ産業株式会社 植物イノベーションセンター内 Shizuoka (JP). 市川 雅子 (**ICHIKAWA, Masako**) [JP/JP]; 〒4380802 静岡県磐田市東原７００番地 日本たばこ産業株式会社 植物イノベーションセンター内 Shizuoka (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, JP, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, MT, 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

(54) **Title:** USE OF THERMOSTABLE BIOTIN-BINDING PROTEIN AND SOLID SUPPORT HAVING THE PROTEIN BOUND THERETO

(54) 発明の名称: 耐熱性ビオチン結合性タンパク質の利用法、および当該タンパク質が結合した固体担体

(57) **Abstract:** Disclosed is a solid support having a thermostable biotin-binding protein attached thereto. Also disclosed is use of the solid support. Further disclosed is a technical field such as the purification, concentration, detection or capture of a substance bound to biotin by using a thermostable biotin-binding protein. The biotin-binding protein used in the solid support is thermostable, and is therefore useful for use in an assay system which is exposed to a temperature of 70°C of higher.

(57) 要約: 本発明は、耐熱性ビオチン結合性タンパク質を連結させた固体担体に関する。本発明はまた、本発明の耐熱性ビオチン結合性タンパク質を連結させた固体担体の使用にも関する。本発明はさらに、耐熱性ビオチン結合性タンパク質を用いる、ビオチンと連結した物質の精製、濃縮、検出、捕捉などの技術分野に関する。本発明の固体担体に用いるビオチン結合性タンパク質は耐熱性を有しているので、７０℃以上の温度に暴露することを伴うアッセイ系での使用において有用である。

WO 2008/081938 A1