

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 10 月 11 日 (11.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/114340 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/00 (2006.01) C07K 14/21 (2006.01)

A61K 39/104 (2006.01) C07K 16/12 (2006.01)

A61K 39/39 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01) G01N 33/569 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/057107

(22) 国際出願日: 2007 年 3 月 30 日 (30.03.2007)

(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:

特願 2006-095996 2006 年 3 月 30 日 (30.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 明治製菓株式会社 (MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒1048002 東京都中央区京橋二丁目 4 番 1 6 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): 田中 二郎 (TANAKA, Jiro) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜

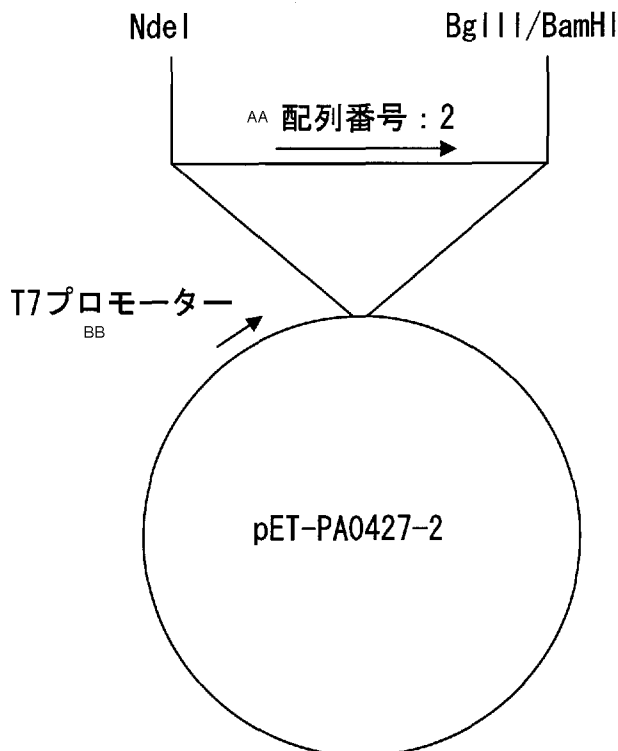
市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 大澤 福市 (OHSAWA, Fukuichi) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 奥富 隆文 (OKUTOMI, Takafumi) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 長曾 宏 (NAGASO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 熊谷 正志 (KUMAGAI, Masashi) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 鈴木 貴久 (SUZUKI, Takahisa) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP). 大塚 圭子 (OTSUKA, Keiko) [JP/JP]; 〒2228567 神奈川県横浜市港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: PSEUDOMONAS AERUGINOSA OUTER MEMBRANE PROTEIN PA0427

(54) 発明の名称: 緑膿菌の外膜タンパク質 PA0427

AA SEQ ID NO:2
BB T7 PROMOTER

(57) Abstract: The object is to provide a protein antigen or a peptide antigen which can be used for the diagnosis, prevention or treatment of a disease associated with *Pseudomonas aeruginosa*, and also provide an antibody directed against the protein antigen or the peptide antigen. Disclosed is a protein or peptide derived from a *Pseudomonas aeruginosa* outer membrane protein PA0427, which can be used for the the diagnosis, prevention or treatment of a disease associated with *Pseudomonas aeruginosa*. Also disclosed is an antibody directed against the protein or peptide.

(57) 要約: 本発明は、緑膿菌に関連する疾患の診断、予防、または治療に用いられるタンパク質抗原またはペプチド抗原およびこれらに対する抗体を提供することを目的とする。本発明によれば、緑膿菌に関連する疾患の診断、予防、または治療に用いられる、緑膿菌の外膜タンパク質 PA0427 由来のタンパク質またはペプチドおよびこれらに対する抗体が提供される。



(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, BH, 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, 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, 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

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。