

(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
2025年3月6日(06.03.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/047522 A1

(51) 国際特許分類:

C12Q 1/02 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01) G01N 33/15 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01) G01N 33/50 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/029557

(22) 国際出願日: 2024年8月21日(21.08.2024)

(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 2023-141659 2023年8月31日(31.08.2023) JP

(71) 出願人: 高砂香料工業株式会社 (TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1448721 東京都大田区蒲田五丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 村井 正人(MURAI Masato); 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡一丁目4番11号 高砂香料工業株式会社内 Kanagawa (JP). 柏木 貴裕(KASHIWAGI Takahiro); 〒2540073 神奈川県平塚市西八幡一丁目4番11号 高砂香料工業株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI Hiroshi et al.); 〒1006612 東京都千代田区丸の内1丁目9番2号 グラントウキョウサウスタワー12階 阿部・井窪・片山法律事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 一 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

(54) Title: SCREENING METHOD FOR ODOR-SUPPRESSING MATERIAL

(54) 発明の名称: 悪臭抑制素材のスクリーニング方法

(57) Abstract: The present invention relates to a screening method for odor-suppressing materials. A screening method according to the present invention includes: causing a test substance and an odor-causing substance to act on at least one olfactory receptor polypeptide selected from the group consisting of olfactory receptor OR2AG2 and polypeptides that include an amino acid sequence having 80% or greater identity with the amino acid sequence of the aforementioned olfactory receptor and exhibit responsiveness to odor-causing substances; measuring the response of the olfactory receptor polypeptide to the odor-causing substance; and, on the basis of the measured response, identifying test substances that suppress a response of the olfactory receptor polypeptide as candidate substances for an odor-suppressing material.

(57) 要約: 本発明は悪臭抑制素材のスクリーニング方法に関する。本発明のスクリーニング方法は、嗅覚受容体OR2AG2、及び前記嗅覚受容体が有するアミノ酸配列と80%以上の同一性を有するアミノ酸配列を含み、かつ悪臭原因物質に対して応答性を示すポリペプチドからなる群より選択される少なくとも1種の嗅覚受容体ポリペプチドに、試験物質及び悪臭原因物質を作用させること; 前記悪臭原因物質に対する前記嗅覚受容体ポリペプチドの応答を測定すること; 及び測定された応答に基づいて前記嗅覚受容体ポリペプチドの応答を抑制する試験物質が、悪臭抑制素材の候補物質であると同定することを含む。

WO 2025/047522 A1