

(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
2023年11月2日(02.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/210657 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 35/747 (2015.01) A61K 31/7088 (2006.01)
A23L 33/18 (2016.01) A61K 38/02 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) A61K 38/16 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01) A61K 38/20 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) A61K 45/00 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61K 48/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61P 27/10 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01) C07K 14/54 (2006.01)

特願 2022-072596 2022年4月26日(26.04.2022) JP

(71) 出願人: 株式会社坪田ラボ (TSUBOTA LABORATORY, INC.) [JP/JP]; 〒1600016 東京都新宿区信濃町34番地 トーシン信濃町駅前ビル304 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 坪田 一男 (TSUBOTA Kazuo); 〒1600016 東京都新宿区信濃町34番地 トーシン信濃町駅前ビル304 株式会社坪田ラボ内 Tokyo (JP). 栗原 俊英 (KURIHARA Toshihide); 〒1600016 東京都新宿区信濃町34番地 トーシン信濃町駅前ビル304 株式会社坪田ラボ内 Tokyo (JP). 池田 真一 (IKEDA Shinichi); 〒1600016 東京都新宿区信濃町34番地 トーシン信濃町駅前ビル304 株式会社坪田ラボ内

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016344

(22) 国際出願日: 2023年4月25日(25.04.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

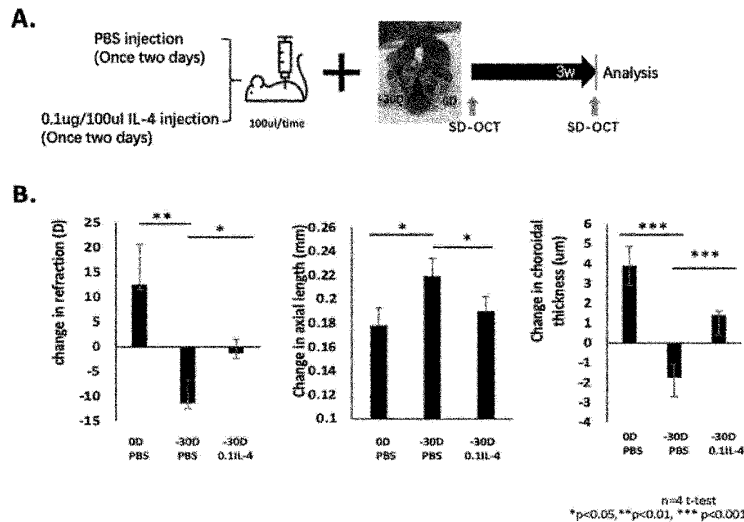
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

(54) Title: METHOD AND COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MYOPIA

(54) 発明の名称: 近視を予防または治療するための方法および組成物

[図5]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for preventing or treating myopia, and a composition used in said method. The present invention provides a method and composition for inhibiting, improving, or treating myopia by administering a substance that induces M2 macrophage polarization, a substance that regulates the function of choroid-resident immune cells, such as a mast cell stabilizer or a chemical mediator release inhibitor, or lactic acid bacteria. Regulating the function of choroid-resident immune cells, for example by inducing the polarization of M2

[続葉有]

WO 2023/210657 A1

Tokyo (JP). 侯 靖(HOU Jing); 〒1600016 東京都新宿区信濃町 3 4 番地 トーシン信濃町駅前ビル 3 0 4 株式会社坪田ラボ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 渡 邊 伸 一 (WATANABE Shinichi); 〒1030012 東京都中央区日本橋堀留町 1 丁目 9 番 1 0 号 日本橋ライフサイエンスビルディング 7 6 F 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

macrophages in the choroid or by administering a mast cell stabilizer, a chemical mediator release inhibitor, or lactic acid bacteria, is effective in myopia prevention and treatment.

(57) 要約: 本発明は、近視を予防、治療するための方法およびそれに使用する組成物を提供することを目的とする。本発明により、M2マクロファージ分極誘導物質、マストセルスタビライザー、ケミカルメディエーター遊離抑制薬などの脈絡膜常在性免疫細胞機能調整物質、または乳酸菌を投与することによって、近視を抑制、改善もしくは治療するための方法および組成物が提供される。脈絡膜におけるM2マクロファージへの分極を誘導すること、またはマストセルスタビライザー、ケミカルメディエーター遊離抑制薬、もしくは乳酸菌を投与することなどの脈絡膜常在性免疫細胞の機能を調整することは、近視予防、治療に効果的である。