

(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12月7日(07.12.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/233820 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 31/085 (2006.01) A61P 39/02 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01) A61P 39/06 (2006.01)
A61K 35/618 (2015.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014234
- (22) 国際出願日: 2023年4月6日(06.04.2023)
- (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:
特願 2022-090145 2022年6月2日(02.06.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社渡辺オイスター研究所 (WATANABE OYSTER LABORATORY, CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1920154 東京都八王子市下恩方町4 9 0 - 3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡辺 貢 (WATANABE Mitsugu); 〒1920154 東京都八王子市下恩方町4 9 0 - 3 株式会社渡辺オイスター研究所内 Tokyo (JP).
渡辺 秀明(WATANABE Hideaki); 〒1920154 東京都八王子市下恩方町4 9 0 - 3 株式会社渡辺オイスター研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊藤 儀一郎(ITO Giichiro); 〒1710033 東京都豊島区高田 3 丁目 1 1 番 1 4 号 高田馬場シティハイツ 5 0 2 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, 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,

(54) Title: AGENT FOR PROMOTING DECREASE IN 8-OHDG CONCENTRATION, AGENT FOR PROMOTING DECREASE IN MALONDIALDEHYDE (MDA) CONCENTRATION, AGENT FOR PROMOTING INCREASE IN ZIP4 CONCENTRATION, OR AGENT FOR PROMOTING INCREASE IN SERUM ZINC CONCENTRATION IN JEJUNUM

(54) 発明の名称: 空腸に対する8-OHdG濃度減少促進剤あるいはマロンジアルデヒド(MDA)濃度減少促進剤あるいはZIP4濃度増加促進剤あるいは血清亜鉛濃度増加促進剤

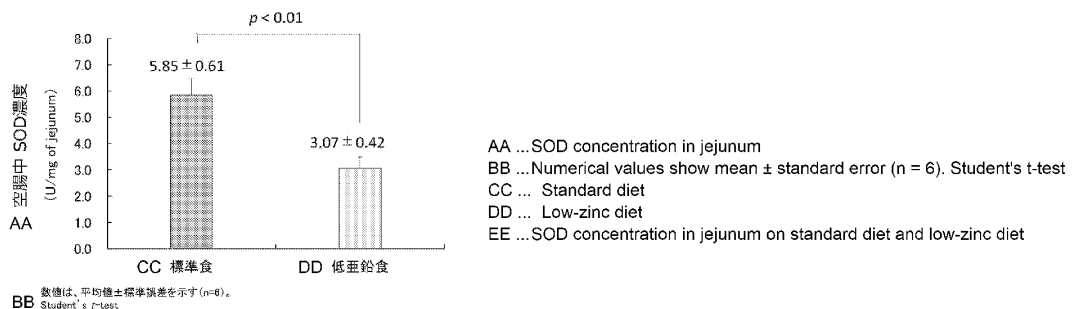


図1 標準食、低亜鉛食の空腸中SOD濃度 EE

(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to provide an agent for promoting a decrease in MDA concentration, an agent for promoting a decrease in 8-OHdG concentration, an agent for promoting an increase in ZIP4 concentration, or an agent for promoting an increase in serum zinc concentration in the jejunum with which it is possible to promote a decrease in MDA concentration, promote a decrease in 8-OHdG concentration, promote an increase in ZIP4 concentration, and promote an increase in serum zinc concentration in the jejunum to improve a state of oxidative stress. [Solution] The present invention is characterized by having 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol as an active ingredient and having an 8-OHdG concentration lowering promoting action to lower the 8-OHdG concentration in the jejunum.

[続葉有]



WO 2023/233820 A1

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))

(57) 要約: 【課題】本発明は、空腸に対するMDA濃度減少の促進、8-OHdG濃度減少の促進、ZIP4濃度増加の促進および血清亜鉛濃度増加の促進がなされて酸化ストレス状態が改善できる空腸に対するMDA濃度減少促進剤あるいは8-OHdG濃度減少促進剤あるいはZIP4濃度増加促進剤あるいは血清亜鉛濃度増加促進剤を提供することを目的とする。 【解決手段】本発明は、3、5-ジヒドロキシ-4-メトキシベンジルアルコール(3、5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol)を有効成分とし、空腸中の8-OHdG濃度を低下させる8-OHdG濃度低下促進作用を有することを特徴とする。