

(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4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/074993 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 1/14 (2006.01) A61P 17/16 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 8/9728 (2017.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01) A61Q 19/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/035093

(22) 国際出願日: 2024年10月1日(01.10.2024)

(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 2023-174272 2023年10月6日(06.10.2023) JP
特願 2024-143937 2024年8月24日(24.08.2024) JP

(71) 出願人: 農業生産法人グレイスファーム株式会社 (AGRICULTURAL PRO-

DUCTION CORPORATION GRACE FARM C O.,LTD.) [JP/JP]; 〒8471107 佐賀県唐津市七山藤川2273番地 (JP).

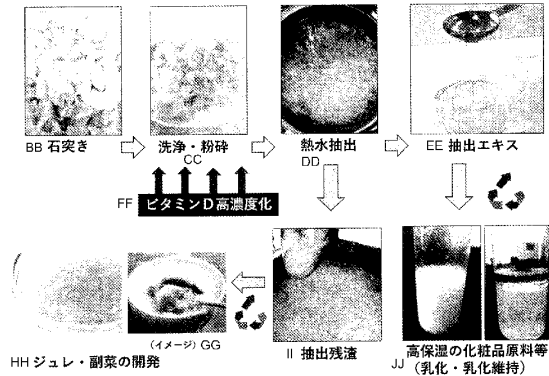
(72) 発明者: 副島幸輔 (SOEJIMA Kosuke); 〒8471107 佐賀県唐津市七山藤川2273番地 農業生産法人グレイスファーム株式会社内 (JP). 桑原順子 (KUWAHARA Junko); 〒8110295 福岡県福岡市東区和白東3-30-1 福岡工業大学内 (JP). 田上真央 (TAGAMI Mao); 〒8110295 福岡県福岡市東区和白東3-30-1 福岡工業大学内 (JP). 鶴嶋真紅 (TSURUSHIMA Miku); 〒8110295 福岡県福岡市東区和白東3-30-1 福岡工業大学内 (JP). 樋口梨乃 (HIGUCHI Rino);

(54) Title: FUNCTIONAL MATERIAL DERIVED FROM NATURAL SUBSTANCES AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 天然物由来の機能性素材とその用途

[図1]

AA 未利用部位の活用工程



AA Utilization steps for unused part
BB Hard tip
CC Washing and pulverization
DD Hot water extraction
EE Extracted essence
FF Increases concentration of vitamin D
GG (Samples)
HH Development of and gelatin products and side dishes
II Extraction residue
JJ Highly moisturizing raw materials of cosmetics, etc. (emulsification and emulsification maintenance)

(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to place emphasis on so-called upcycling in the selection of materials derived from natural substances and to provide a material that has an antiglycation suppressing action (hereinafter referred to as "AGEs production suppressing action") that focuses on glycation reactions of proteins within the body and can be used in agents for topical use such as cosmetics for which skin affinity is a concern and in food and beverage ingredients for which nutrition is a concern. [Solution] The present invention can solve this problem by making it possible to obtain an active constituent that has desirable functionality and is rich in vitamin D2 and amino acids by irradiating white Auricularia polytricha produced by mutation of Auricularia polytricha (Mont.) Sacc. with ultraviolet B

[続葉有]

〒8110295 福岡県福岡市東区和白東 3 - 3
0 - 1 福岡工業大学内 (JP).

(74) 代理人: 本多伸介(HONDA Shinsuke); 〒8160811
福岡県春日市春日公園 8 丁目 2 3 番地 2 春
日公園ガーデンハウス 3 0 1 号 (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))

waves and processing the result under prescribed conditions.

(57) 要約: 【課題】本発明は、天然物由来の素材選択において、いわゆるアップサイクルを重視し、生体内タンパク質の糖化反応に着目した抗糖化抑制作用(以下、AGEs産生抑制作用)を備え、かつ、皮膚親和性を考慮した化粧品等の外用剤および栄養面を考慮した飲食品への用途に資することができる素材を提供することを目的とするものである。【解決手段】本発明によれば、アラゲキクラゲ(*Auricularia polytricha*(Mont.)Sacc.)の突然変異により産生された白色アラゲキクラゲを紫外線B波で照射し、所定の条件で処理することによって、所望の機能性とビタミンD2とアミノ酸リッチの有効成分を得ることができ、上記課題が解決され得るものである。