

(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
2024年8月15日(15.08.2024)



(10) 国際公開番号

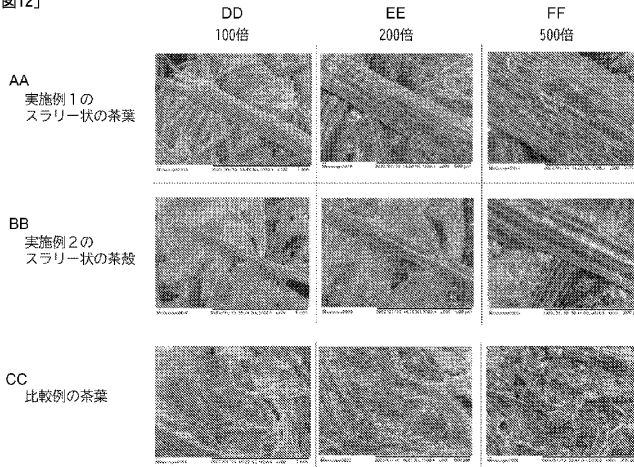
WO 2024/167021 A1

- (51) 国際特許分類:
C12P 21/06 (2006.01) A23L 5/00 (2016.01)
A23F 3/16 (2006.01) A23L 19/00 (2016.01)
A23F 5/24 (2006.01) C07K 1/34 (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01) C12M 1/00 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01) C12P 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/004689
- (22) 国際出願日: 2024年2月10日(10.02.2024)
- (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 2023-019517 2023年2月10日(10.02.2023) JP
特願 2023-152830 2023年9月20日(20.09.2023) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人静岡大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒4228529 静岡県静岡市駿河区大谷836 Shizuoka (JP). S-Bridges株式会社(S-BRIDGES CORPORATION) [JP/JP]; 〒4328003 静岡県浜松市中央区和地山3丁目1-7 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者: 佐野 吉彦(SANO Yoshihiko); 〒4328561 静岡県浜松市中央区城北3丁目5-1 国立大学法人静岡大学内 Shizuoka (JP). 長門 貴(NAGATO Takashi); 〒4328003 静岡県浜松市中央区和地山3丁目1-7 S-Bridges株式会社内 Shizuoka (JP). 相羽 信弥(AIBA Shinya); 〒4328003 静岡県浜松市中央区和地山3丁目1-7 S-Bridges株式会社内 Shizuoka (JP).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING EXTRACT OF BIOLOGICAL TISSUE AND METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING BIOLOGICAL TISSUE

(54) 発明の名称: 生体組織の抽出物の製造方法及び生体組織の処理装置及び処理方法

〔図12〕



AA Tea leaf slurry of example 1
BB Used tea leaf slurry of example 2
CC Tea leaves of comparative example
DD 100×
EE 200×
FF 500×

(57) Abstract: The purpose is to provide a method for producing an extract of a biological tissue at improved extraction efficiency and to provide a device for processing a biological tissue. Provided are: a method for producing an extract of a biological tissue, wherein the production method includes a step in which the extracellular matrix of the biological tissue is decomposed by an enzyme and a step in which the cells of the biological tissue and/or an extract of the biological tissue are separated from the extracellular matrix; and a device for processing a mixture in which are mixed an enzyme-containing

〔続葉有〕

WO 2024/167021 A1

g e s 株式会社内 Shizuoka (JP), 寺田 均
(**TERADA Hitoshi**); 〒4328003 静岡県浜松市
中央区和地山3丁目1-7 S - B r i d
g e s 株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人レクシード・テック (**IP
LAW FIRM LEXCEED TECH**); 〒1006511 東京
都千代田区丸の内一丁目5番1号 新丸
の内ビルディング 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))

liquid and a biological tissue, wherein the device for processing a biological tissue comprises a housing container in which is housed the mixture and in which the extracellular matrix of the biological tissue is decomposed in the mixture by the enzyme and a separation device by which force is applied to the biological tissue in the mixture to separate the cells of the biological tissue and/or an extract of the biological tissue from the extracellular matrix.

(57) 要約: 抽出効率が改善された生体組織の抽出物の製造方法及び生体組織の処理装置を提供することを目的とする。生体組織の抽出物の製造方法であって、前記生体組織の細胞外マトリックスを酵素により分解処理するステップと、前記生体組織を分離処理することによって、前記細胞外マトリックスから前記生体組織の細胞及び／又は前記生体組織の抽出物を分離するステップと、を含む、製造方法、及び酵素を含む液体と生体組織とを混合した混合液を処理する装置であって、前記混合液が収容され、酵素による該混合液中の前記生体組織の細胞外マトリックスを分解する分解処理が行われる収容容器と、前記混合液中の前記生体組織に力を加えて、前記細胞外マトリックスから前記生体組織の細胞及び／又は前記生体組織の抽出物を分離する分離装置と、を備えている、生体組織の処理装置。