

(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
2020年2月13日(13.02.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/031720 A1

- (51) 国際特許分類:
C12P 7/22 (2006.01) C12N 1/00 (2006.01)
C09K 15/08 (2006.01) C12N 1/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/029201
- (22) 国際出願日: 2019年7月25日(25.07.2019)
- (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 2018-148628 2018年8月7日(07.08.2018) JP
特願 2019-053147 2019年3月20日(20.03.2019) 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490-3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 渡 辺 貢 (WATANABE Mitsugu); 〒1920154 東京都八王子市下恩方町490-3 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11番14号 高田馬場シティハイツ502 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: METHOD FOR GENERATING 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYL ALCOHOL FROM PLANKTON

(54) 発明の名称: プランクトンからの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) の生成方法

濾過 AA

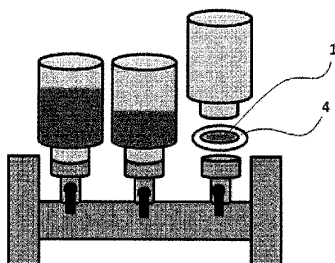


FIG. 1:
AA Filtration

(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to provide a method for collecting seawater that contains plankton and generating DHMBA (dba), which is an antioxidant, from the plankton contained in the seawater. [Solution] The present invention is characterized in that: collected seawater containing plankton is filtered using a filter, the cell contents are removed from the plankton remaining on the filter, the removed cell contents are subsequently heated, and 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol is produced from the heated product; and the plankton are assumed to be diatoms.

(57) 要約: 【課題】本発明はプランクトンを含む海水を採取し、該海水に含まれるプランクトンから抗酸化物質であるDHMBA(ディーバ)の生成方法を提供することを目的とする。【解決手段】本発明は、採取したプランクトンを含む海水につき、フィルターを用いてろ過を行い、前記フィルター上に残ったプランクトンにつき細胞内容物の取り出しを行ない、その後取り出した細胞内容物を加熱し、該加熱した加熱物から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)を生成してなり、前記プランクトンは、珪藻であるとすることを特徴とする。

[続葉有]

WO 2020/031720 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))