

(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
2022年4月28日(28.04.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/085419 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 11/02 (2006.01) C12N 9/20 (2006.01)
A23D 7/00 (2006.01) C12P 7/64 (2022.01)
A23D 9/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/036729
- (22) 国際出願日: 2021年10月5日(05.10.2021)
- (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 2020-175092 2020年10月19日(19.10.2020) JP
- (71) 出願人(JPを除く全ての指定国について): 不二製油グループ本社株式会社 (FUJI OIL HOLDINGS INC.) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町1番地 Osaka (JP).
- (71) 出願人 (JP についてのみ): 不二製油株式会社 (FUJI OIL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町1番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 水嶋 茂樹 (MIZUSHIMA, Shigeki); 〒3002436 茨城県つくばみらい市絹の台4丁目3番地 不二製油株式会社 つくば研究開発センター内 Ibaraki (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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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, 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, 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))

(54) Title: ENZYME-IMMOBILIZATION CARRIER AND IMMOBILIZED ENZYME THAT USES SAME

(54) 発明の名称: 酵素固定化用担体及びそれを用いた固定化酵素

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a novel, reproducible plant-based carrier for use for enzyme immobilization, wherein the carrier is biodegradable and imposes a low environmental load and is also harmless for the human body. The technical concept of the present invention was achieved with the discovery, in response to the problem, that a prescribed porous body based on plant protein, e.g., from soy, functions as an enzyme-immobilization carrier.

(57) 要約: 本発明は、生分解性で環境負荷が少なく、人体にも無害であり、再生産可能な植物ベースの新たな酵素固定化用担体を提供することを課題とする。当該課題に対し、大豆などの植物性蛋白質をベースとする、特定の多孔質体が、酵素固定化用担体として機能することを見出し、本発明の技術思想を完成するに到った。

WO 2022/085419 A1