

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年2月5日 (05.02.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/017087 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 11/14 (2006.01) C12N 11/02 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)

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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/063509

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM,
KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2008年7月28日 (28.07.2008)

(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2007-199240 2007年7月31日 (31.07.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 不二製
油株式会社 (FUJIOIL COMPANY, LIMITED) [JP/JP];
〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋2丁目1番
5号 Osaka (JP).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩岡 栄治
(IWAOKA, Eiji) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住
吉町1番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka
(JP). 有島 俊治 (ARISHIMA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: IMMOBILIZED LIPASE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 固定化リパーゼおよびその製造方法

(57) Abstract: Disclosed is an immobilized lipase which is improved in transesterification activity when compared with conventional immobilized lipases. Specifically disclosed is a immobilized lipase remarkably improved in transesterification activity, which is obtained by immobilizing an oil-in-water emulsion containing an enzyme having a lipase activity, a polymer emulsifier and a fat/oil to a carrier.

(57) 要約: 従来よりエステル交換活性が向上した、固定化リパーゼを提供することを目的とした。リパーゼ活性を有する酵素、高分子乳化剤および油脂を含む水中油型乳化物を担体に固定化することで、エステル交換活性が格段に向上した固定化リパーゼを得ることができた。



WO 2009/017087 A1