

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 4 月 17 日 (17.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/044550 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/36 (2006.01) A23L 1/24 (2006.01)
A23C 15/00 (2006.01) A61K 9/113 (2006.01)
A23D 7/00 (2006.01) A61K 31/34 (2006.01)

中原 光一 (NAKAHARA, Koichi) [JP/JP]; 〒2110067 神奈川県川崎市中原区今井上町 5 7 サントリー商品開発センター内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2007/069290

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2007 年 10 月 2 日 (02.10.2007)

(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 2006-272781 2006 年 10 月 4 日 (04.10.2006) 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, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サントリー株式会社 (SUNTORY LIMITED) [JP/JP]; 〒5308203 大阪府大阪市北区堂島浜 2 丁目 1 番 4 0 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西海 俊宏 (NISHI-UMI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒6180001 大阪府三島郡島本町山崎 5-2-5 サントリー技術開発センター内 Osaka (JP). 小野 佳子 (ONO, Yoshiko) [JP/JP]; 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台 1-1-1 サントリー研究センター内 Osaka (JP). 富森 菜美乃 (TOMIMORI, Namino) [JP/JP]; 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台 1-1-1 サントリー研究センター内 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(54) Title: O/W/O-TYPE EMULSION CONTAINING LIGNAN COMPOUND, AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: リグナン類化合物含有 O/W/O 型エマルジョン及びそれを含有する組成物

(57) Abstract: Disclosed is an O/W/O-type emulsion composition having at least one lignan compound dissolved in the inner oil phase. Also disclosed is a process for producing the O/W/O-type emulsion composition, which comprises the steps of: 1) dissolving at least one lignan compound in an oil-and-fat to prepare a solution having the lignan compound dissolved therein; 2) emulsifying the solution in an aqueous phase to form an O/W-type emulsion; and 3) further emulsifying the O/W-type emulsion in an oil phase to form an O/W/O-type emulsion. The composition containing a lignan compound enables to increase the *in vivo* absorptivity of the lignan compound.

(57) 要約: 内油相にリグナン類化合物の一種以上が溶解されている、O/W/O 型エマルジョン組成物、及びこのような組成物は、下記の工程: 1) リグナン類化合物の一種以上を油脂に溶解し、リグナン類化合物溶解液を得る工程; 2) 前記リグナン類化合物溶解液を水相に乳化させて O/W 型エマルジョンを形成させる工程; 及び 3) 前記 O/W 型エマルジョンをさらに油相に乳化させて、O/W/O 型エマルジョンを得る工程; を含む製造方法により製造可能であることが開示されている。この組成物は、リグナン類化合物の体内吸収量を高めたリグナン類化合物を含有する組成物である。

WO 2008/044550 A1