

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 12 月 29 日 (29.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/123725 A1(51) 国際特許分類⁷: C07D 407/14,
A23F 3/00, A23L 1/30, 2/00, A61K 31/353, A61P 3/04,
3/06, 3/10, 9/10, 9/12, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011258

(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 20 日 (20.06.2005)

(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2004-182471 2004 年 6 月 21 日 (21.06.2004) JP(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).

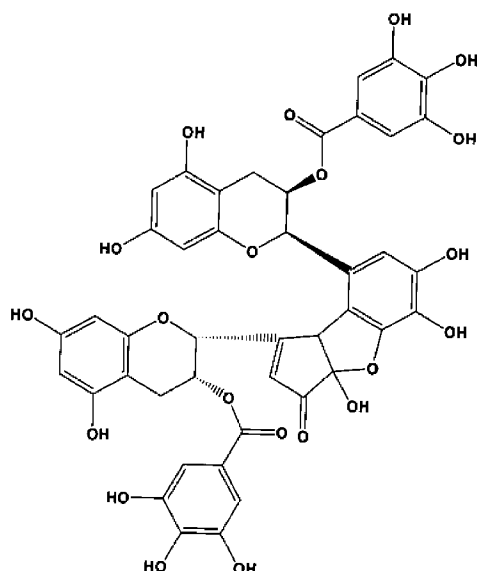
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中井 正晃
(NAKAI, Masaaki) [JP/JP]; 〒5620041 大阪府箕輪市桜 3-4-12 Osaka (JP). 福井 祐子 (FUKUI, Yuko)
[JP/JP]; 〒5691123 大阪府高槻市芥川町 1-2A
-1007 Osaka (JP). 浅見 純生 (ASAMI, Sumio)
[JP/JP]; 〒5670886 大阪府茨木市下中条町 12-
18-303 Osaka (JP).(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 206 区 ユアサハラ法律特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有])

(54) Title: NOVEL COMPOUND HAVING LIPASE INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: リパーゼ阻害活性を有する新規化合物



(1)

(57) Abstract: A novel polyphenol compound having lipase inhibitory activity and originating in a tea; a process for producing the compound; and a food or beverage and a medicine each containing the compound. The compound is a novel dimer compound, oolongtheanin 3'-O-gallate, which is represented by the formula (1) and obtained by oxidatively polymerizing epigallocatechin 3-O-gallate, which is the main catechin component of oolong tea, with a tea enzyme (polyphenol oxidase). The food or beverage and the medicinal composition each contains the novel compound, inhibits meal-derived fats from being absorbed, and thereby inhibits the neutral-fat level in the blood from increasing.

[続葉有])

WO 2005/123725 A1



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, MC, 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

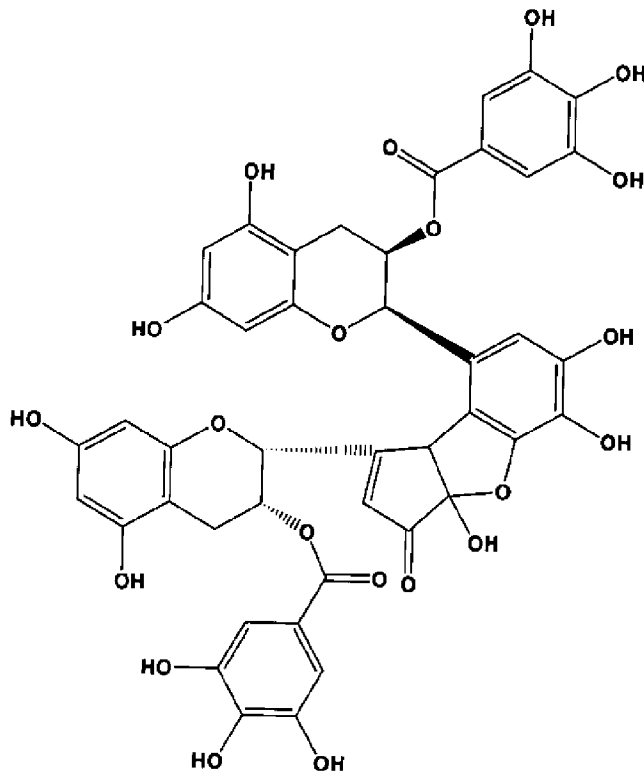
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、茶に起源を発するリパーゼ阻害活性を有する新規ポリフェノール化合物、その製造方法および該化合物を含有する飲食料、医薬品を提供する。

より詳細には、本発明はウーロン茶の主カテキン成分であるepigallocatechin-3-O-gallateを茶葉酵素(ポリフェノールオキシダーゼ)で酸化重合させて得られる、次式:

【化1】



で表される、新規二量体化合物oolongtheanin-3'-O-gallate、および上記新規化合物を含み、食事由来の脂肪の吸収を抑制し、血中中性脂肪の上昇を抑える飲食料および医薬組成物である。