(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
2006 年7 月6 日 (06.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/070883 A1

(51) 国際特許分類:
C12P 19/22 (2006.01) *A23G 3/34* (2006.01)
C07H 17/07 (2006.01) *A61K 31/7048* (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01) *A61P 39/06* (2006.01)
A23L 2/38 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/024113

(22) 国際出願日: 2005 年12 月28 日 (28.12.2005)

(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2004-381780
2004 年12 月28 日 (28.12.2004) 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二丁目１番４０号 Osaka (JP). 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社 (SAN-EI GEN F.F.I., INC.) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町１丁目１番１１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

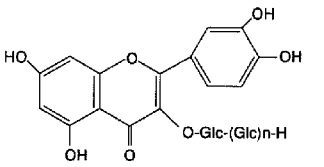
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野 佳子 (ONO, Yoshiko) [JP/JP]; 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台１－１－１ サントリー研究センター内 Osaka (JP). 冨森 菜美乃 (TOMIMORI, Namino) [JP/JP]; 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台１－１－１ サントリー研究センター内 Osaka (JP). 立石 法史 (TATEISHI, Norifumi) [JP/JP]; 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台１－１－１ サントリー研究センター内 Osaka (JP). 森脇 将光 (MORIWAKI, Masamitsu) [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町１丁目１番１１号 三栄

[続葉有]

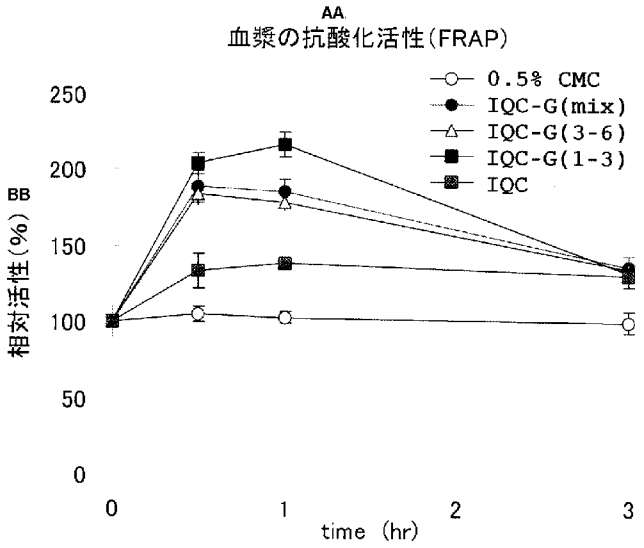
WO 2006/070883 A1

(54) **Title:** QUERCETIN GLYCOSIDE COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THE SAME

(54) 発明の名称: クエルセチン配糖体組成物およびその調製方法



(1)



AA.. ANTI-OXIDIZING ACTIVITY OF PLASMA (FRAP)
BB.. RELATIVE ACTIVITY (%)

(57) Abstract: A novel composition of α-glycosylisoquercitrin, which has excellent in vivo absorbability and, as a result, shows excellent anti-oxidizing activity in vivo; and a method of preparing the composition. The composition is a quercetin glycoside composition which comprises a mixture of quercetin glycosides represented by the general formula (1): [Chemical formula 1] (X) (wherein Glc means a glucose residue and n is an integer of 0 or larger) and contains at least the quercetin glycoside wherein n=3, and which satisfies the following requirement (a): (a) the total amount of the quercetin glycosides wherein n=1-3 is 50 mol% or larger based on the composition and the total amount of the quercetin glycosides wherein n is 4 or larger is 15 mol% or smaller. The composition can be prepared by treating enzyme-treated isoquercitrin with β-amylase.

(57) 要約: 体内吸収性に優れ、その結果、体内において優れた抗酸化活性を発揮するα－グリコシルイソクエルシトリンの新規組成物を提供する。さらに当該組成物の調製方法を提供する。 一般式（１）：[化１]（式中、Glcはグルコース残基を、ｎは０または１以上の整数を意味する。）で示されるクエルセチン配糖体の混合物からなる組成物であって、少なくともｎ＝３のクエルセチン

[続葉有]

源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP). 栄村 和浩 **(EMURA, Kazuhiro)** [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町１丁目１番１１号 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP). 奥山 秀二 **(OKUYAMA, Shuji)** [JP/JP]; 〒5618588 大阪府豊中市三和町１丁目１番１１号 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 三枝 英二，外 **(SAEGUSA, Eiji et al.)**; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 北浜ＴＮＫビル Osaka (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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, 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, 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, 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。

配糖体を含み、且つ下記（ａ）の要件を満たすクエルセチン配糖体組成物：（ａ）当該組成物中に含まれるｎ＝１～３のクエルセチン配糖体の総量が５０モル%以上であって、且つｎが４以上のクエルセチン配糖体の総量が１５モル%以下である。当該組成物は、酵素処理イソクエルシトリンをβ－アミラーゼで処理することによって調製することができる。