

(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
2013 年 7 月 4 日(04.07.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/100105 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/7024 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01) A61P 17/16 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01) A61P 25/02 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01) A61Q 19/08 (2006.01)
A61K 36/18 (2006.01) C07H 13/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083992

(22) 国際出願日: 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012)

(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 2011-285694 2011 年 12 月 27 日(27.12.2011) JP

(71) 出願人: 森下仁丹株式会社(MORISHITA JINTAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5408566 大阪府大阪市中央区玉造一丁目 2 番 4 0 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 西田 典永(NISHIDA, Norihisa); 〒5408566 大阪府大阪市中央区玉造一丁目 2 番 4 0 号 森下仁丹株式会社内 Osaka (JP). 長友 暁史(NAGATOMO, Akifumi); 〒5408566 大阪府大阪市中央区玉造一丁目 2 番 4 0 号 森下仁丹株式

社内 Osaka (JP). 伊東 秀之(ITO, Hideyuki); 〒7000815 岡山県岡山市北区野田屋町一丁目 5 番 2 5 号 Okayama (JP).

(74) 代理人: 進藤 卓也(SHINDO, Takuya); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 3 丁目 2 番 9 号 翁ビル 5 階 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

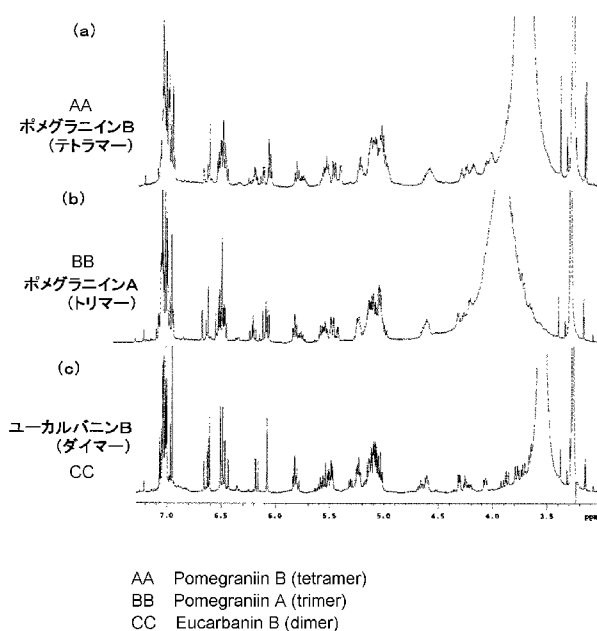
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: MAILLARD REACTION INHIBITOR

(54) 発明の名称: メイラード反応阻害剤

[図1]



(57) Abstract: Provided are: a Maillard reaction inhibitor or which can inhibit the progress of a Maillard reaction in a living body effectively, does not cause any adverse side effect, can be applied safely, and can be produced without requiring any complicated process; and an anti-aging agent for skin, an anti-diabetic complication agent, a food and a beverage, in each of which the Maillard reaction inhibitor is used. The Maillard reaction inhibitor according to the present invention contains 50 to 90 mass% of a polyphenol as an active ingredient. The Maillard reaction inhibitor according to the present invention has a potent inhibitory activity on a Maillard reaction, and therefore can inhibit a Maillard reaction in a living body efficiently and can prevent and improve various functional disorders of proteins occurring in a living body. Due to this activity, the Maillard reaction inhibitor can prevent aging and is useful for the prevention and treatment of diabetic complications. When the tannin is added to a collagen-containing food or beverage, the occurrence of a Maillard reaction in the food or beverage can be prevented to thereby prevent the deterioration of the food or beverage, and the occurrence of a Maillard reaction in a living body can also be prevented.

(57) 要約:

[続葉有]



(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 (条約第 21 条(3))

生体におけるメイラード反応の進行を効果的に阻害し、副作用の発生なく安全に適用することができる、かつ複雑な工程を必要とすることなく製造することができる、メイラード反応阻害剤ならびにそれを用いた皮膚用抗老化剤、抗糖尿病合併症剤、および飲食物を提供する。本発明のメイラード反応阻害剤は、50質量%から90質量%のポリフェノールを有効成分として含有する。本発明のメイラード反応阻害剤は、強いメイラード反応阻害活性を有することより、生体内のメイラード反応を効率的に阻害し、生体内タンパク質の種々の機能障害を予防および改善できる。この活性により、老化を抑制し、糖尿病合併症の予防および治療に有用である。さらに、上記タンニンをコラーゲン含有飲食品に配合することにより、飲食物中のメイラード反応を抑制し、飲食物の劣化を抑制するとともに、生体内のメイラード反応も抑制することができる。