

(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
2014 年 12 月 18 日(18.12.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/200000 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 5/12 (2006.01) *A23F 3/16* (2006.01)
C07D 241/08 (2006.01) *A23L 1/305* (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/065388
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 10 日(10.06.2014)
- (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 2013-122259 2013 年 6 月 10 日(10.06.2013) JP
- (71) 出願人: サントリーホールディングス株式会社
(SUNTORY HOLDINGS LIMITED) [JP/JP]; 〒
5308203 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目 1 番 4
0 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 山本 憲司 (YAMAMOTO, Kenji); 〒
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).
別府 佳紀 (BEPPU, Yoshinori); 〒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). 中原 光一 (NAKA-
HARA, Koichi); 〒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). 鈴木 智典 (SUZUKI, Tomonori); 〒
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).
島 壮一郎 (SHIMA, Soichiro); 〒1358631 東京都港
区台場 2-3-3 サントリーワールドヘッド
クォーターズ内 Tokyo (JP). 村上 由佳
(MURAKAMI, Yuka); 〒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).

- (74) 代理人: 小野 新次郎, 外 (ONO, Shinjiro 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).
- (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,
IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))

(54) Title: PLANT EXTRACT CONTAINING DIKETOPIPERAZINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ジケトピペラジンを含む植物エキス及びその製造方法

(57) Abstract: Provided are: a diketopiperazine mixture suitable for mixing in food and beverages; and a method for producing same. By means of high-temperature, high-pressure processing of plant-based peptides in a liquid, it is possible to produce a plant extract containing a high concentration of diketopiperazine containing cycloleucyl phenylalanine and cycloleucyl leucine. By means of the present invention, diketopiperazine is obtained, which is superior in terms of plant-based natural-substance-derived flavor, and by being added as-is to food and beverages, it is possible to produce food and beverages to which the functionality of diketopiperazine has been added.

(57) 要約: 飲食物への配合に適したジケトピペラジン混合体とその製造法を提供する。植物性ペプチドを液体中で高温高圧処理することにより、シクロロイシルロイシン及びシクロロイシルフェニルアラニンを含むジケトピペラジンを高濃度に含有する植物エキスを製造できる。本発明によれば、植物性天然物由来の香味に優れたジケトピペラジンが得られ、そのまま飲食物に配合してジケトピペラジンの有する機能が付加された飲食物を製造することができる。



WO 2014/200000 A1