9611963-1

PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) **Classification internationale des brevets** 6 : **C07K 5/06** — **A1**

(11) **Numéro de publication internationale:** **WO 95/30689**

(43) **Date de publication internationale:** 16 novembre 1995 (16.11.95)

(21) **Numéro de la demande internationale:** PCT/FR95/00589

(22) **Date de dépôt international:** 5 mai 1995 (05.05.95)

(30) **Données relatives à la priorité:**
94/05674 9 mai 1994 (09.05.94) FR

(71)(72) **Déposants et inventeurs:** NOFRE, Claude [FR/FR]; 119, cours Albert-Thomas, F-69003 Lyon (FR). TINTI, Jean-Marie [FR/FR]; 5, impasse de la Drelatière, F-69680 Chassieu (FR).

(74) **Mandataires:** HUBERT, Philippe etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cédex 340 (FR).

(81) **Etats désignés:** AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, UZ, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), brevet ARIPO (KE, MW, SD, SZ, UG).

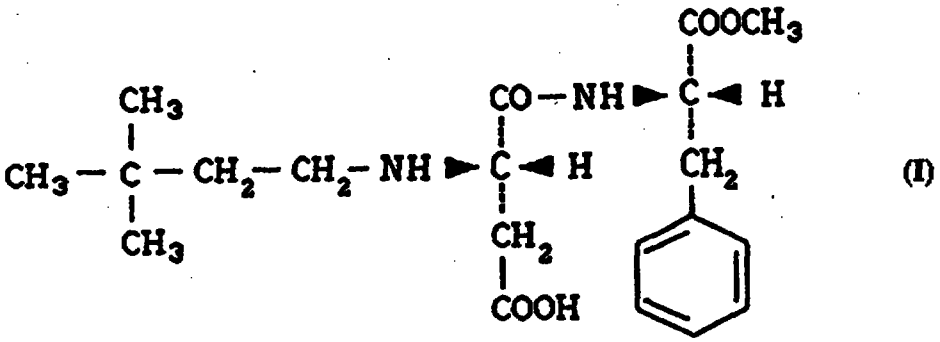
Publiée

Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

RTMP + verified translation

(54) **Title:** IMPROVED METHOD FOR THE PREPARATION OF AN ASPARTAME-DERIVED COMPOUND USEFUL AS A SWEETENER

(54) **Titre:** PROCEDE PERFECTIONNE DE PREPARATION D'UN COMPOSE DERIVE DE L'ASPARTAME UTILE COMME AGENT EDULCORANT



(I)

(57) Abstract

Method and preparation of *N*-[*N*-(3,3,-dimethylbutyl)-L-α-aspartyl]-L-phenylalanine 1-methyl ester of formula (I), useful as a sweetener. The method is characterized in that a hydroalcohol solution comprising aspartame and 3,3-dimethylbutyraldehyde and having a pH of 4.5-5 is treated with hydrogen at ambient temperature and at a pressure not exceeding 1 bar in the presence of a catalyst selected from the group consisting of platinum or palladium on activated carbon, or platinum black or palladium black, and in that the produit is purified by precipitation and filtration after the alcohol part of the solvent is eliminated by the use of a vacuum.

(57) Abrégé

Procédé de préparation du *N*-[*N*-(3,3-diméthylbutyl)-L-α-aspartyl]-L-phénylalanine 1-méthyl ester de formule (I), utile comme agent édulcorant, procédé caractérisé en ce que l'on traite une solution hydroalcoolique de pH 4,5-5 d'aspartame et de 3,3-diméthylbutyraldéhyde à température ambiante par de l'hydrogène à une pression inférieure ou égale à 1 bar en présence d'un catalyseur choisi dans le groupe comprenant le platine ou le palladium sur carbone activé, ou sous forme de noir de platine ou de palladium, et en ce que le produit formé est purifié par précipitation et filtration après élimination sous vide de la partie alcoolique du solvant.