

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
2 mai 2008 (02.05.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/049927 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07F 11/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2007/061567

(22) Date de dépôt international :
26 octobre 2007 (26.10.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06/09451 27 octobre 2006 (27.10.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **TETRA-
HEDRON** [FR/FR]; 4bis, allée Charles V, F-94300 Vin-
cennes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
ERDELMEIER, Irène [DE/FR]; 91 Rue Barrault,
F-75013 Paris (FR). **MOUTET, Marc** [FR/FR]; 19,
Avenue Jean Jaures, F-94230 Cachan (FR).

(74) Mandataires : **WARCOIN, Jacques** etc.; CABINET
REGIMBEAU, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex
17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING 2-HYDROXY-4-METHYLSELENOBUTYRIC ACID, ALONE OR AS A MIXTURE
WITH ITS SULPHUR-CONTAINING ANALOGUE, AND USES THEREOF IN NUTRITION, IN PARTICULAR IN ANIMAL
NUTRITION

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE 2-HYDROXY-4-MÉTHYLSÉLÉNOBUTYRIQUE, SEUL OU EN
MÉLANGE AVEC SON ANALOGUE SOUFRÉ, AINSI QUE LEURS UTILISATIONS EN NUTRITION, EN PARTICULIER
EN NUTRITION ANIMALE

(57) Abstract: The present invention relates to a novel process for preparing 2-hydroxy-4-methylselenobutyric acid from
3-methylselenopropion-aldehyde. The 2-hydroxy-4-methylselenobutyric acid is obtained alone or as a mixture with its
sulphur-containing analogue. The invention also relates to the compositions, in particular nutritional compositions, comprising
a mixture of 2-hydroxy-4-methylselenobutyric acid and 2-hydroxy-4-methylthiobutyric acid, and a physiologically acceptable
medium, and to the use of this mixture as a dietary ingredient.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un nouveau procédé de préparation de l'acide 2- hydroxy-4-méthylsélénobut yrique,
à partir du 3-méthylsélénopropionaldéhyde. L'acide 2-hydroxy-4-méthylsélénobutyrique est obtenu seul ou en mélange avec son
analogue soufré. L'invention concerne également les compositions, en particulier nutritionnelles, comprenant un mélange d'acide
2-hydroxy-4-méthylsélénobutyrique et d'acide 2-hydroxy-4-méthylthio butyrique, et un milieu physiologiquement acceptable, et
l'utilisation de ce mélange comme ingrédient alimentaire.

WO 2008/049927 A1