

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/084632 A1

(43) Date de la publication internationale
28 avril 2022 (28.04.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 319/20 (2006.01) C07C 323/52 (2006.01)

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).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2021/051837

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(22) Date de dépôt international :

20 octobre 2021 (20.10.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2010876 23 octobre 2020 (23.10.2020) FR

(71) Déposant : **ADISSEO FRANCE S.A.S.** [FR/FR] ; 10 place
du Général de Gaulle, Antony Parc 2, 92160 ANTONY
(FR).

(72) Inventeurs : **TAULOU, Félix** ; 76 rue Masséna, 69006
Lyon (FR). **MORVAN, Didier** ; 53 montée des Balmes,
69440 MORNANT (FR). **BELLIÈRE-BACA, Virginie** ; 8
rue des Marronniers, 69390 MILLERY (FR). **LAURENTI,
Dorothee** ; 6 rue de St Didier, 4 lotissement l'Antonelle,
01700 NEYRON (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN ET MAUREAU** ;
12 rue Boileau, 69006 LYON (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),
européen (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,

(54) Title: METHOD FOR CATALYTIC PRODUCTION OF A METHIONINE ANALOGUE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE FABRICATION CATALYTIQUE D'UN ANALOGUE DE LA MÉTHIONINE

(57) Abstract: The invention relates to a method for preparing 2-hydroxy-4-methylthiobutyric acid (HMTBA) or 2-hydroxy-4-methylselenobutanoic acid (HMSeBA) by catalytic conversion of 2-hydroxy-4-methylthiobutyronitrile or of 2-hydroxy-4-methylselenobutyronitrile, respectively, characterized in that said conversion is carried out in the presence of water and of at least one weak acid and a catalyst comprising at least one of alumina, titanium dioxide and zirconia.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de préparation de l'acide 2-hydroxy-4-méthylthiobutyrique (HMTBA) ou de l'acide 2-hydroxy-4-méthylsélénobutyrique (HMSeBA) par conversion catalytique du 2-hydroxy-4-méthylthiobutyronitrile ou du 2-hydroxy-4-méthylsélénobutyronitrile, respectivement, caractérisé en ce que ladite conversion est effectuée en présence d'eau et d'au moins un acide faible et un catalyseur comprenant au moins l'un de l'alumine, du dioxyde de titane et de la zircone.



WO 2022/084632 A1