

(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
21 mai 2015 (21.05.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/071431 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 51/367 (2006.01) C07C 47/575 (2006.01)
C07C 45/39 (2006.01) C07C 47/58 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/074658

(22) Date de dépôt international :
14 novembre 2014 (14.11.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1361169 15 novembre 2013 (15.11.2013) FR

(71) Déposant : RHODIA OPERATIONS [FR/FR]; 25, rue de
Clichy, F-75009 Paris (FR).

(72) Inventeurs : GAREL, Laurent; 16, rue des Tuileries, F-
69003 Lyon (FR). SARRAZIN, Flavie; 50 rue Bourbaki,
F-33400 Talence (FR). BACK, Olivier; 12 rue de Naza-
reth, F-69003 Lyon (FR). OLIVON, Kevin; 17 rue de
Hardoy, F-64600 Anglet (FR). PUCHEAULT, Mathieu;
8 rue de Guerlande, F-33360 Camblanes et Meynac (FR).

(74) Mandataires : MENVILLE, Laure et al.; Rhodia Opera-
tions, Intellectual Assets Management, 85, rue des Frères
Perret, F-69192 Saint-Fons (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, 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, 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) 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), eurasien (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, 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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(54) Title : PROCESS FOR PREPARING MANDELIC AROMATIC COMPOUNDS AND AROMATIC ALDEHYDE COM-
POUNDS

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES AROMATIQUES MANDELIQUES ET DE COMPOSES ALDE-
HYDES AROMATIQUES

(57) Abstract : A process for preparing an aromatic compound or compounds where at least one mandelic group -CHOH-COOH is
described, comprising a reaction for condensation of at least one aromatic compound with glyoxylic acid or derivatives thereof, whe-
rein said condensation reaction is carried out substantially in the absence of any acid or any base added to the reaction medium. The
condensation reaction is followed by an oxidation reaction in order to obtain aromatic aldehyde.

(57) Abrégé : On décrit un procédé de préparation de composé(s) aromatique(s) portant au moins un groupement mandélique -
CHOH-COOH comprenant une réaction de condensation d'au moins un composé aromatique avec l'acide glyoxylique ou ses dérivés,
ladite réaction de condensation étant mise en œuvre substantiellement en l'absence de tout acide ou toute base ajouté(e) au milieu ré-
actionnel. La réaction de condensation est suivie d'une réaction d'oxydation pour l'obtention d'aldéhyde aromatique.



WO 2015/071431 A1