

(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
2011 年 3 月 24 日(24.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/034198 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 1/24 (2006.01) C07C 11/113 (2006.01)
B01J 21/00 (2006.01) C07C 13/19 (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/066275

(22) 国際出願日: 2010 年 9 月 14 日(14.09.2010)

(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 2009-215518 2009 年 9 月 17 日(17.09.2009) JP
特願 2010-130751 2010 年 6 月 8 日(08.06.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉井 政之 (YOSHII, Masayuki) [JP/JP]; 〒2990111 千葉県市原市姉崎 3 2 2 1 - 2 - 2 1 3 Chiba (JP). 中山 敏男 (NAKAYAMA, Toshio) [JP/JP]; 〒2990245 千葉県袖ヶ浦市蔵波台 6 - 1 3 - 1 3 Chiba (JP). 福中 唯史 (FUKUNAKA, Tadashi) [JP/JP]; 〒7920009

愛媛県新居浜市星越町 2 0 - 1 - 4 - 4 4 8 Ehime (JP).

(74) 代理人: 中山 亨, 外(NAKAYAMA, Tohru et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

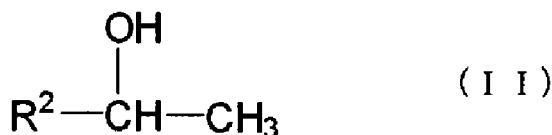
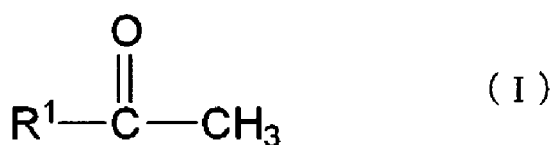
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: PREPARATION METHOD FOR COMPOUND PROVIDED WITH DOUBLE BOND

(54) 発明の名称: 二重結合を有する化合物の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a method for preparing a compound provided with a double bond and represented by the general formula (III) with high selectivity, that comprises a process (A), a process (B), and a process (C). Process (A): a process for obtaining a reaction liquid by reacting a compound represented by the general formula (I) and/or the general formula (II) and hydrogen under the present of at least 0.1 parts by mass of a hydrogenation catalyst; Process (B): a process for obtaining a hydrogenation catalyst-free solution by removing the hydrogenation catalyst until the amount of the hydrogenation catalyst comprised in the reaction liquid obtained with process (A) becomes no more than 0.0010 parts by mass; Process (C): a process for obtaining a compound provided with a double bond and represented by the general formula (III) from the hydrogenation catalyst-free solution obtained with process (B), under the presence of a dehydration catalyst. [R1 represents a hydrocarbon group.] [R2 represents a hydrocarbon group comprising an aromatic ring.] [R3 represents an alkyl group, or the like.]

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/034198 A1