

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年5月26日 (26.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/054515 A1

(51) 国際特許分類:

B01J 37/16 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
 B01J 23/44 (2006.01) C07C 51/235 (2006.01)
 B01J 37/08 (2006.01) C07C 51/25 (2006.01)
 B01J 37/12 (2006.01) C07C 57/045 (2006.01)

大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興和ビル8階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/020835

(22) 国際出願日: 2005年11月14日 (14.11.2005)

(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 2004-333204

2004年11月17日 (17.11.2004) JP

特願2005-292393 2005年10月5日 (05.10.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目6番41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): 姫野 嘉之 (HI-MENO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 二宮 航 (NINOMIYA, Wataru) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 大谷内 健 (OOYACHI, Ken) [JP/JP]; 〒7390693 広島県

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING PALLADIUM-CONTAINING CATALYST

(54) 発明の名称: パラジウム含有担持触媒の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a palladium-containing catalyst for highly selectively producing an α, β -unsaturated carboxylic acid from an olefin or an α, β -unsaturated aldehyde. Also disclosed are a method for manufacturing such a catalyst and a method for highly selectively producing an α, β -unsaturated carboxylic acid. Specifically disclosed is a method for manufacturing a palladium-containing catalyst which is used for highly selectively producing an α, β -unsaturated carboxylic acid from an olefin or an α, β -unsaturated aldehyde. This method comprises at least a step for reducing a palladium oxide contained in a catalyst precursor wherein the palladium oxide is supported by a carrier. By using such a palladium-containing catalyst, an α, β -unsaturated carboxylic acid is produced through liquid-phase oxidation of an olefin or an α, β -unsaturated aldehyde using molecular oxygen.

(57) 要約: 本発明は、オレフィンまたは α, β -不飽和アルデヒドから α, β -不飽和カルボン酸を高選択率で製造するためのパラジウム含有担持触媒、その触媒の製造方法、および α, β -不飽和カルボン酸を高選択率で製造する方法を提供する。すなわち、オレフィンまたは α, β -不飽和アルデヒドから α, β -不飽和カルボン酸を製造するためのパラジウム含有担持触媒の製造方法であって、少なくとも酸化パラジウムが担体上に担持された触媒前駆体、に含まれる酸化パラジウムを還元する工程を有する方法でパラジウム含有担持触媒を製造する。また、このパラジウム含有担持触媒を用いて、オレフィンまたは α, β -不飽和アルデヒドを分子状酸素により液相酸化して α, β -不飽和カルボン酸を製造する。

WO 2006/054515 A1