

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 15 日 (15.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/118134 A1

(51) 国際特許分類⁷: B01J 27/057, 37/16, C07B 61/00, C07C 27/12, 45/35, 47/22, 51/235, 51/25, 57/045

(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 2 0 号 第 1 6 興和ビル 8 階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010139

(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

(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2004-167120 2004 年 6 月 4 日 (04.06.2004) 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, 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, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

(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 4 1 号 Tokyo (JP).

(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, 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).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 二宮 航 (NINOMIYA, Wataru) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 姫野 嘉之 (HIMENO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 藤森 祐治 (FUJIMORI, Yuji) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社中央技術研究所内 Hiroshima (JP).

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: PALLADIUM-CONTAINING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: パラジウム含有触媒およびその製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a palladium-containing catalyst which is used as a catalyst for highly selectively or highly productively producing an α, β -unsaturated aldehyde and an α, β -unsaturated carboxylic acid from an olefin or producing an α, β -unsaturated carboxylic acid from an α, β -unsaturated aldehyde. Also disclosed are a method for producing such a catalyst and a method for highly selectively or highly productively producing an α, β -unsaturated aldehyde and an α, β -unsaturated carboxylic acid from an olefin or producing an α, β -unsaturated carboxylic acid from an α, β -unsaturated aldehyde. The palladium-containing catalyst contains 0.001-0.40 mol of tellurium metal per 1.0 mol of palladium metal, and can be preferably produced by such a method which comprises a step for reducing a compound containing palladium atoms in an oxidized state and tellurium atoms in an oxidized state with a reducing agent.

(57) 要約: 本発明は、オレフィンから α, β -不飽和アルデヒドおよび α, β -不飽和カルボン酸、あるいは 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または高生産的に製造するための触媒として用いられるパラジウム含有触媒、その触媒の製造方法、オレフィンから α, β -不飽和アルデヒドおよび α, β -不飽和カルボン酸、あるいは、 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または高生産的に製造する方法を提供するものであり、パラジウム金属 1.0 モルに対してテルル金属 0.001 ~ 0.40 モルを含有するパラジウム含有触媒である。この触媒は、酸化状態のパラジウム原子及び酸化状態のテルル原子を含む化合物を還元剤で還元する工程を有するパラジウム含有触媒の製造方法により好適に製造できる。

WO 2005/118134 A1