

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 5 月 10 日 (10.05.2007)

PCT

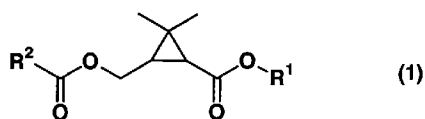
(10) 国際公開番号
WO 2007/052383 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 307/93 (2006.01) C07C 69/757 (2006.01)
C07C 67/347 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313357
- (22) 国際出願日: 2006 年 6 月 28 日 (28.06.2006)
- (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2005-318071 2005 年 11 月 1 日 (01.11.2005) JP
特願2006-113071 2006 年 4 月 17 日 (17.04.2006) 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): 平田 紀彦 (HIRATA, Norihiko) [JP/JP]; 〒5650836 大阪府吹田市佐井寺 4-3 3-1 1 Osaka (JP). 植村 利次 (UEMURA, Toshitsugi) [JP/JP]; 〒5610802 大阪府豊中市曽根東町 2-1 0-3-3 5 8 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki 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, 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, HN,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING 6,6-DIMETHYL-3-OXABICYCLO[3.1.0]HEXAN-2-ONE

(54) 発明の名称: 6, 6-ジメチル-3-オキサビシクロ [3. 1. 0] ヘキサン-2-オンの製造方法

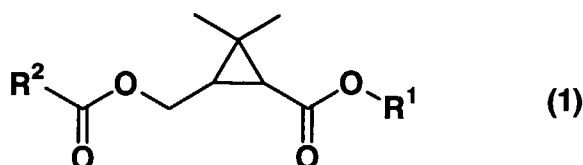


(57) Abstract: A process for producing 6,6-dimethyl-3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-2-one in which a cyclopropane compound represented by the formula (1): (1) (wherein R¹ represents an alkyl group, R² represents an alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, a haloalkyl group having 1 to 10 carbon atoms or an aryl group having 6 to 10 carbon atoms which may be substituted

with an alkyl group having 1 to 10 carbon atoms, and in the case where R² is an alkyl group, R¹ and R² may be the same or different from each other) is subjected to any of the following reactions a), b) and c) and then, an aqueous layer is removed. a) Acid treatment reaction after alkaline hydrolysis reaction b) Acid hydrolysis reaction c) Enzyme hydrolysis reaction

(57) 要約:

式 (1)



(式中、R¹はアルキル基を表し、R²は、炭素数 1～10 のアルキル基、炭素数 1～10 のハロアルキル基、または炭素数 1～10 のアルキル基で置換されていてもよい炭素数 6～10 のアリール基を表し、R²がアルキル基の場合、R¹と R²は互いに同一であっても相異なってもよい。)

で示されるシクロプロパン化合物を下記 a)、b)、c) いずれかの反応を行った後、水層を除去する 6, 6-ジメチル-3-オキサビシクロ [3. 1. 0] ヘキサン-2-オンの製造方法。

- a) アルカリ加水分解反応後、酸処理する反応
b) 酸加水分解反応
c) 酵素加水分解反応



HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

(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,

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。