

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年3月23日 (23.03.2006)

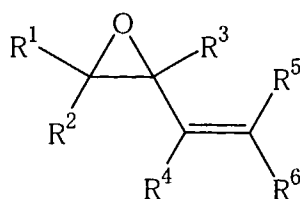
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/030877 A1

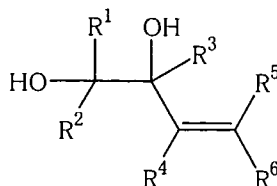
- (51) 国際特許分類:
C07C 29/10 (2006.01) B01J 38/00 (2006.01)
B01J 29/035 (2006.01) C07C 33/035 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017091
- (22) 国際出願日: 2005年9月9日 (09.09.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-266446 2004年9月14日 (14.09.2004) JP
- (71) 出願人 (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): 萩谷 弘寿 (HAGIYA, Koji) [JP/JP]; 〒5670833 大阪府茨木市学園町5-4-405 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33号 住友化学知財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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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.
- (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 PRODUCING UNSATURATED VICINAL DIOL COMPOUND

(54) 発明の名称: 不飽和ビシナルジオール化合物の製造方法



(1)



(2)

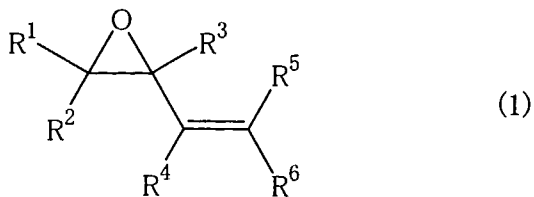
(57) Abstract: Disclosed is a method for producing an unsaturated vicinal diol compound represented by the formula (2) below which is characterized in that an unsaturated epoxy compound represented by the formula (1) below is reacted with water in the presence of a silicate which contains at least one element selected from the group consisting of group V elements and group VI elements of the long form periodic table as a constituent. (1) (In the formula (1), R¹, R², R³, R⁴, R⁵ and R⁶ may be the same as or different from one another and respectively represent a hydrogen atom; an alkyl group having 1-20 carbon atoms which may be substituted by a halogen atom, an alkoxy group having 1-6 carbon atoms, an alkoxycarbonyl group having 2-7 carbon atoms, an aryl group having 6-10 carbon atoms or a carboxyl group; or an aryl group having 6-10 carbon atoms which may be substituted by a halogen atom, an alkoxy group having 1-6 carbon atoms, an aryl group having 6-10 carbon atoms or a carboxyl group.) (2) (In the formula (2), R¹, R², R³, R⁴, R⁵ and R⁶ are as defined above.)

[続葉有]



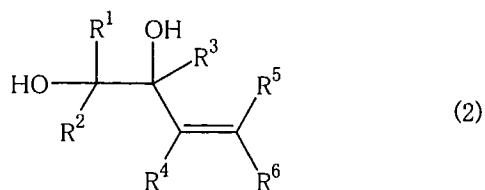
(57) 要約:

長周期律表第 5 族元素および第 6 族元素からなる群から選ばれる少なくとも一つの元素を構成要素として含有するシリケートの存在下に、式 (1)



(式中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^6 はそれぞれ同一または相異なって、水素原子；ハロゲン原子、炭素数 1～6 のアルコキシ基、炭素数 2～7 のアルコキシカルボニル基、炭素数 6～10 のアリール基もしくはカルボキシル基で置換されていてもよい炭素数 1～20 のアルキル基；または、ハロゲン原子、炭素数 1～6 のアルコキシ基、炭素数 6～10 のアリール基もしくはカルボキシル基で置換されていてもよい炭素数 6～10 のアリール基を表す。)

で示される不飽和エポキシ化合物と水とを反応させることを特徴とする式 (2)



(式中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^6 はそれぞれ上記と同じ意味を表す。)

で示される不飽和ビシナルジオール化合物の製造方法。