

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成19年7月5日(2007.7.5)

【公開番号】特開2002-69030(P2002-69030A)

【公開日】平成14年3月8日(2002.3.8)

【出願番号】特願2000-260188(P2000-260188)

【国際特許分類】

C 0 7 C 51/41 (2006.01)

C 0 7 C 59/86 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 51/41

C 0 7 C 59/86

【手続補正書】

【提出日】平成19年5月21日(2007.5.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

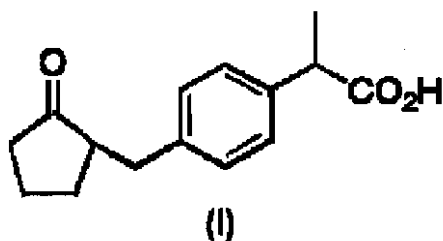
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

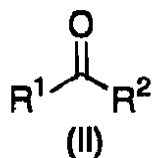
【請求項1】 式(I)

【化1】



で表される 2 - { 4 - [(2 - オキシシクロペンチル) メチル] フェニル } プロピオン酸を、式(II)

【化2】



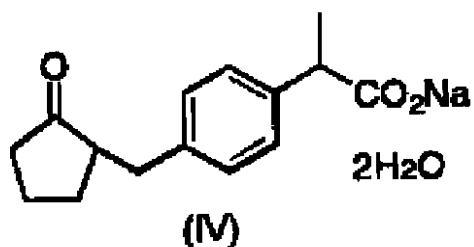
(式中、R¹およびR²は同一または異なって、水素原子、または低級アルキルを表すか、あるいはR¹とR²が隣接する炭素原子といっしょになってシクロアルキルを表す)で表される溶媒と水の存在下、式(III)

【化3】



(式中、R³は水素原子、低級アルキル、アリール、低級アルケニルまたはアラルキルを表す)で表される塩基にてナトリウム塩化後、該反応液より、式(IV)

【化4】



で表される、ナトリウム 2 - { 4 - [(2 - オキシシクロペンチル) メチル] フェニル } プロピオネート 2 水和物を結晶化することを特徴とするナトリウム 2 - { 4 - [(2 - オキシシクロペンチル) メチル] フェニル } プロピオネート 2 水和物の製造法。

【請求項 2】 R^1 および R^2 が同一または異なって低級アルキルである請求項 1 記載の製造法。

【請求項 3】 式 (I I) で表される溶媒が、アセトン、メチルエチルケトンまたはメチルイソブチルケトンである請求項 1 または 2 記載の製造法。

【請求項 4】 式 (I I) で表される溶媒が、アセトンである請求項 1 または 2 記載の製造法。

【請求項 5】 R^3 が水素原子または低級アルキルである請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の製造法。

【請求項 6】 式 (I I I) で表される塩基が水酸化ナトリウム、ナトリウムメトキシドまたはナトリウムエトキシドである請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の製造法。

【請求項 7】 式 (I I I) で表される塩基が水酸化ナトリウムである請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載の製造法。