

【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 18 年 9 月 14 日 (2006.9.14)

【公表番号】 特表 2005-539037 (P2005-539037A)

【公表日】 平成 17 年 12 月 22 日 (2005.12.22)

【年通号数】 公開・登録公報 2005-050

【出願番号】 特願 2004-530453 (P2004-530453)

【国際特許分類】

C 0 7 D 499/861 (2006.01)

C 0 7 D 499/897 (2006.01)

A 6 1 K 31/43 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 499/00 C S P F

A 6 1 K 31/43

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 43/00 1 2 3

【手続補正書】

【提出日】 平成 18 年 7 月 27 日 (2006.7.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】 特許請求の範囲

【補正対象項目名】 全文

【補正方法】 変更

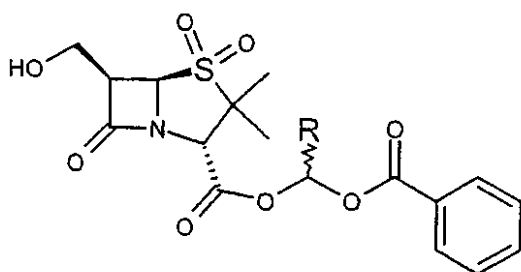
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

構造

【化 1】



(式中、R は、H またはメチルである) を有するプロドラッグおよびその溶媒和物。

【請求項 2】

4-チア-1-アザビシクロ[3.2.0]ヘプタン-2-カルボン酸, 6-(ヒドロキシメチル)-3,3-ジメチル-7-オキソ-, -1-(ベンゾイルオキシ)-メチルエステル, 4,4-ジオキシド(2S,5R,6R);

4-チア-1-アザビシクロ[3.2.0]ヘプタン-2-カルボン酸, 6-(ヒドロキシメチル)-3,3-ジメチル-7-オキソ-, -1-(ベンゾイルオキシ)-エチルエステル, 4,4-ジオキシド(2S,5R,6R);

4-チア-1-アザビシクロ[3.2.0]ヘプタン-2-カルボン酸, 6-(ヒドロキシメチル)-3,3-ジメチル-7-オキソ-, (1R)-1-(ベンゾイルオキシ)エチルエステル, 4,4-ジオキシド(2S,5R,6R); および

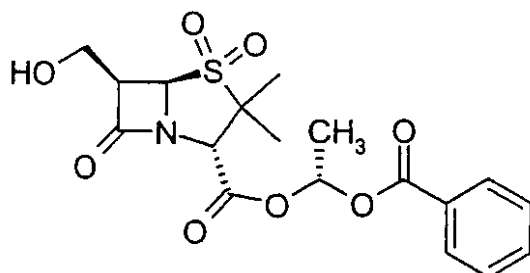
4-チア-1-アザビシクロ[3.2.0]ヘプタン-2-カルボン酸, 6-(ヒドロキシメチル)-3,3-ジメチル-7-オキソ-, (1S)-1-(ベンゾイルオキシ)エチルエステル, 4,4-ジオキシド(2S,5R,6R)

からなる群より選ばれる請求項1に記載のプロドラッグ。

【請求項3】

構造

【化2】



を有する、プロドラッグおよびその溶媒和物。

【請求項4】

(a) 請求項1に記載のプロドラッグ、またはその溶媒和物；および

(b) 少なくとも一つの医薬上許容しうる担体、賦形剤または希釈剤；

を含む医薬組成物。

【請求項5】

さらにベータ-ラクタム抗生物質を含む、請求項4に記載の医薬組成物。

【請求項6】

ベータ-ラクタム抗生物質がアモキシシリンである、請求項5に記載の医薬組成物。

【請求項7】

プロドラッグが、4-チア-1-アザビシクロ[3.2.0]ヘプタン-2-カルボン酸, 6-(ヒドロキシメチル)-3,3-ジメチル-7-オキソ-, (1R)-1-(ベンゾイルオキシ)エチルエステル, 4,4-ジオキシド(2S,5R,6R)またはその溶媒和物である、請求項6に記載の医薬組成物。

【請求項8】

(a) 4-チア-1-アザビシクロ[3.2.0]ヘプタン-2-カルボン酸, 6-(ヒドロキシメチル)-3,3-ジメチル-7-オキソ-, (1R)-1-(ベンゾイルオキシ)エチルエステル, 4,4-ジオキシド(2S,5R,6R)またはその溶媒和物、

(b) アモキシシリン、および

(c) 医薬上許容しうる担体、賦形剤または希釈剤

を含む医薬組成物。

【請求項9】

有効量のベータ-ラクタム抗生物質および有効性を高める量の請求項1に記載のプロドラッグまたはその溶媒和物を含有する、哺乳動物における細菌感染症の治療のための医薬。