

【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】令和 3 年 7 月 26 日 (2021.7.26)

【公表番号】特表 2020-520987 (P2020-520987A)

【公表日】令和 2 年 7 月 16 日 (2020.7.16)

【年通号数】公開・登録公報 2020-028

【出願番号】特願 2019-565468 (P2019-565468)

【国際特許分類】

C 07 K 9/00 (2006.01)

A 61 K 45/00 (2006.01)

A 61 P 11/00 (2006.01)

A 61 P 31/04 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

A 61 K 9/08 (2006.01)

A 61 K 9/12 (2006.01)

A 61 K 9/16 (2006.01)

A 61 K 47/54 (2017.01)

A 61 K 47/32 (2006.01)

A 61 K 47/34 (2017.01)

A 61 K 47/24 (2006.01)

A 61 K 38/00 (2006.01)

【F I】

C 07 K 9/00

A 61 K 45/00

A 61 P 11/00

A 61 P 31/04

A 61 P 43/00 1 0 5

A 61 K 9/08

A 61 K 9/12

A 61 K 9/16

A 61 K 47/54

A 61 K 47/32

A 61 K 47/34

A 61 K 47/24

A 61 K 38/00

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 5 月 10 日 (2021.5.10)

【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

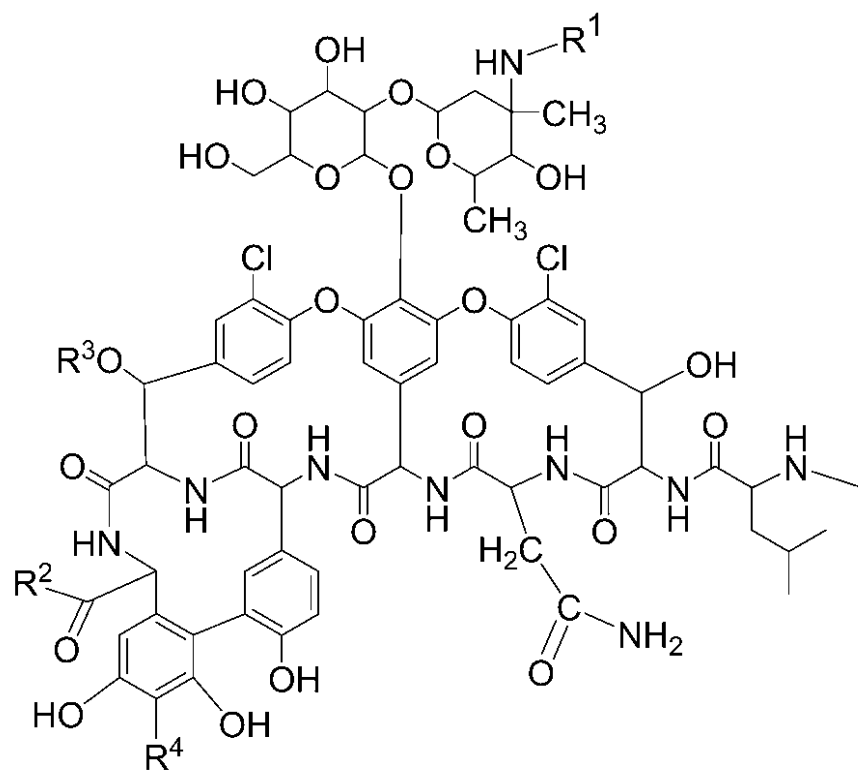
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

グラム陽性バクテリアによる肺の感染を治療するための、治療を必要とする患者における、有効量の式(II)の化合物、又はその薬学的に許容可能な塩を含む医薬組成物、ここで、前記組成物は、ネブライザー、乾燥粉末吸入器(dry powder inhaler (DPI))又は定量吸入器(metered dose inhaler (MDI))を介して、前記患者の肺に投与をされる：

【化 1】



ここで、

R^1 は $-(CH_2)_{n1}-C(O)-NH-(CH_2)_{n2}-CH_3$;

$-(CH_2)_{n1}-NH-C(O)-(CH_2)_{n2}-CH_3$; 又は $-(CH_2)_{n1}-O-C(O)-(CH_2)_{n2}-CH_3$; である ;

$n1$ は 1、2、3、4 又は 5 である ;

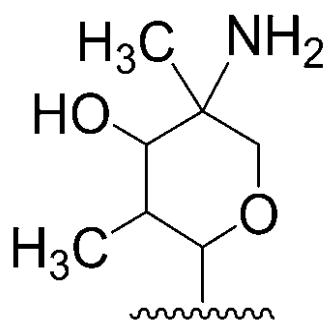
$n2$ は 6、7、8、9、10、11、12、13、14 又は 15 である、

R^2 は OH 又は $NH-(CH_2)_q-R^5$ である ;

q は 1、2、3、4、又は 5 である ;

R^3 は H 又は

【化 2】

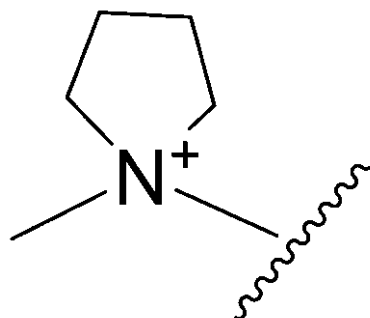


である ;

R^4 は H 又は $CH_2-NH-CH_2-PO_3H_2$ である ; 及び

R^5 は $-N(CH_3)_2$, $-N^+(CH_3)_3$, $-N^+(CH_3)_2(n-C_{14}H_{29})$, 又は

【化 3】



である。

【請求項 2】

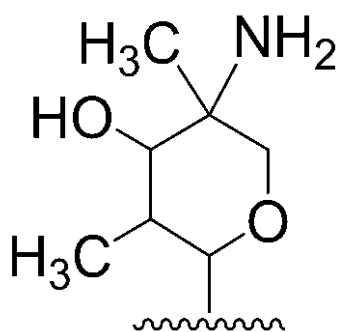
請求項 1 に記載の医薬組成物、ここで、 R^2 はOHである、 R^3 はHである、及び R^4 はHである

。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の医薬組成物、ここで、 R^2 はOHである、 R^3 は

【化 4】

である、及び R^4 はHである。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の医薬組成物、ここで、 R^2 はOHである、 R^3 はHである、及び R^4 は $\text{CH}_2\text{-NH-CH}_2\text{-PO}_3\text{H}_2$ である。

【請求項 5】

請求項 1 から 4 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 R^1 は $-(\text{CH}_2)_{n1}\text{-NH-C(O)-}(\text{CH}_2)_{n2}\text{-CH}_3$ 又は $-(\text{CH}_2)_{n1}\text{-O-C(O)-}(\text{CH}_2)_{n2}\text{-CH}_3$ である。

【請求項 6】

請求項 1 から 4 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 R^1 は $-(\text{CH}_2)_{n1}\text{-O-C(O)-}(\text{CH}_2)_{n2}\text{-CH}_3$ である。

【請求項 7】

請求項 1 から 4 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 R^1 は $-(\text{CH}_2)_{n1}\text{-NH-C(O)-}(\text{CH}_2)_{n2}\text{-CH}_3$ である。

【請求項 8】

請求項 1 から 4 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 R^1 は $-(\text{CH}_2)_{n1}\text{-C(O)-NH-}(\text{CH}_2)_{n2}\text{-CH}_3$ である。

【請求項 9】

請求項 1 から 8 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 $n1$ は1である。

【請求項 10】

請求項 1 から 8 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 $n1$ は2である。

【請求項 11】

請求項 1 から 10 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 $n2$ は9、10、11、12、13、14である。

【請求項 12】

請求項 1 から 1 1 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、 n_2 は9、10、11、12又は13である。

【請求項 1 3】

請求項 1 に記載の医薬組成物、ここで、 R^1 は $-(CH_2)_{n_1}-C(O)-NH-(CH_2)_{n_2}-CH_3$ である、 R^2 はOHである、 R^3 はHである、 R^4 はHである、 n_1 は1である、及び n_2 は9である。

【請求項 1 4】

請求項 1 に記載の医薬組成物、ここで、 R^1 は $-(CH_2)_{n_1}-NH-C(O)-(CH_2)_{n_2}-CH_3$ である、 R^2 はOHである、 R^3 はHである、 R^4 はHである、 n_1 は2である、及び n_2 は10である。

【請求項 1 5】

請求項 1 から 1 4 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、前記投与をすることは乾燥粉末吸入器を介して行われる。

【請求項 1 6】

請求項 1 から 1 5 何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、前記グラム 陽性バクテリアによる肺の感染はグラム 陽性球菌による肺の感染である。

【請求項 1 7】

請求項 1 6 に記載の医薬組成物、ここで、前記グラム 陽性球菌による肺の感染はブドウ球菌による肺の感染である。

【請求項 1 8】

請求項 1 6 に記載の医薬組成物、ここで、前記グラム 陽性球菌による肺の感染は腸球菌による肺の感染である。

【請求項 1 9】

請求項 1 6 に記載の医薬組成物、ここで、前記グラム 陽性球菌による肺の感染は連鎖球菌による肺の感染である。

【請求項 2 0】

請求項 1 7 に記載の医薬組成物、ここで、前記ブドウ球菌による肺の感染は黄色ブドウ球菌 (*S. aureus*) による肺の感染である。

【請求項 2 1】

請求項 2 0 に記載の医薬組成物、ここで、前記黄色ブドウ球菌による肺の感染はメチシリン - 耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) による肺の感染である。

【請求項 2 2】

請求項 1 から 2 1 の何れか一項に記載の医薬組成物、ここで、前記患者は嚢胞性線維症患者である。