

【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4年2月24日(2022.2.24)

【国際公開番号】WO2019/147662

【公表番号】特表2021-512150(P2021-512150A)

【公表日】令和3年5月13日(2021.5.13)

【出願番号】特願2020-561587(P2020-561587)

【国際特許分類】

C 0 7 D 4 7 1 / 1 0 (2 0 0 6 . 0 1)

10

A 6 1 K 3 1 / 4 3 8 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 1 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 1 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 1 / 1 2 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 5 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 3 7 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 P 4 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

A 6 1 K 3 1 / 4 4 4 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 7 K 1 9 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

20

C 0 7 K 1 6 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

C 0 7 K 1 4 / 7 0 5 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

C 0 7 D 4 7 1 / 1 0 C S P

A 6 1 K 3 1 / 4 3 8 Z N A

A 6 1 P 3 1 / 0 0

A 6 1 P 3 1 / 0 4

A 6 1 P 3 1 / 1 2

A 6 1 P 3 5 / 0 0

A 6 1 P 3 5 / 0 4

30

A 6 1 P 3 7 / 0 4

A 6 1 P 4 3 / 0 0 1 1 1

A 6 1 K 3 1 / 4 4 4

C 0 7 K 1 9 / 0 0

C 0 7 K 1 6 / 0 0

C 0 7 K 1 4 / 7 0 5

【手続補正書】

【提出日】令和4年1月19日(2022.1.19)

【手続補正1】

40

【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

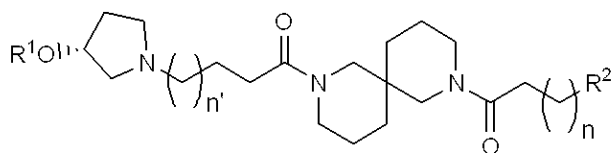
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化 1】



(I)

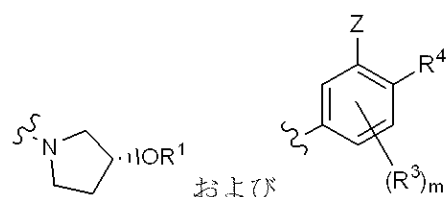
[式中、

nは、1または2であり；

n'は、0または1であり；

R¹は、水素およびベンジルから選択され；R²は、

【化 2】

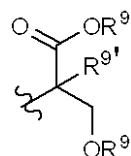


から選択され；

mは、0、1、または2であり；

Zは、-O(CH₂)Arであり；Arは、フェニルおよびピリジニルから選択されるが；但し、各環は、C₁-C₄アルコシカルボニル、C₁-C₄アルキル、アミド、カルボキシ、シアノ、およびホルミルから選択される1つの置換基で適宜置換されてもよく；R³は、ハロゲンであり；R⁴は、-(CH₂)NR⁵R⁶であるが；但し、R⁵は、水素およびC₁-C₄アルキルから選択され；R⁶は、水素、C₁-C₄アルキル、および

【化 3】



から選択され；

R⁹は、水素およびC₁アルキルから選択され；および各R^{9'}は独立して、水素およびC₁-C₃アルキルから選択される]

の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 2】

mは1であり、およびR³はハロゲンである、請求項 1 の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 3】

R²は

10

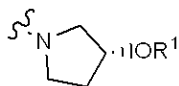
20

30

40

50

【化 4】

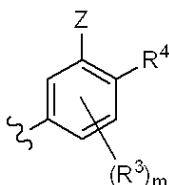


である、請求項 2 の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 4】

R²は

【化 5】



10

である、請求項 2 の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 5】

Zが、-O(CH₂)Arであり；

ここでArは、ピリジニルであり、C₁-C₄アルコキシカルボニル、C₁-C₄アルキル、アミド、カルボキシ、シアノ、およびホルミルから選択される1つの置換基で適宜置換されてもよい、請求項 4 の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

20

【請求項 6】

1,1'-(2,8-ジアザスピロ[5.5]ウンデカン-2,8-ジイル)ビス(4-((R)-3-(ベンジルオキシ)ピロリジン-1-イル)ブタン-1-オン)；

1,1'-(2,8-ジアザスピロ[5.5]ウンデカン-2,8-ジイル)ビス(4-((R)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル)ブタン-1-オン)；

(2S)-2-((4-(3-(8-(4-((R)-3-(ベンジルオキシ)ピロリジン-1-イル)ブタノイル)-2,8-ジアザスピロ[5.5]ウンデカン-2-イル)-3-オキソプロピル)-2-((5-カルバモイルピリジン-3-イル)メトキシ)-5-クロロベンジル)アミノ)-3-ヒドロキシ-2-メチルプロパン酸；

(2S)-2-((4-(3-(8-(4-((R)-3-(ベンジルオキシ)ピロリジン-1-イル)ブタノイル)-2,8-ジアザスピロ[5.5]ウンデカン-2-イル)-3-オキソプロピル)-5-クロロ-2-((5-シアノピリジン-3-イル)メトキシ)ベンジル)アミノ)-3-ヒドロキシ-2-メチルプロパン酸；および
(2S)-2-((4-(3-(8-(4-((R)-3-(ベンジルオキシ)ピロリジン-1-イル)ブタノイル)-2,8-ジアザスピロ[5.5]ウンデカン-2-イル)-3-オキソプロピル)-5-クロロ-2-((5-(メトキシカルボニル)ピリジン-3-イル)メトキシ)ベンジル)アミノ)-3-ヒドロキシ-2-メチルプロパン酸

30

から選択される化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 いずれか 1 項記載の化合物、またはその医薬的に許容される塩、および医薬的に許容される担体を含む医薬組成物。

【請求項 8】

免疫応答を強化、刺激、および/または増大するための、請求項 1 ~ 6 いずれか 1 項記載の化合物またはその治療的に許容される塩を含む、医薬組成物。

40

【請求項 9】

がん細胞の成長、増殖、または転移を阻害するための、請求項 1 ~ 6 いずれか 1 項記載の化合物またはその治療的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【請求項 10】

感染性疾患を治療するための、請求項 1 ~ 6 いずれか 1 項記載の化合物またはその治療的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【請求項 11】

前記感染性疾患がウイルスによって引き起こされる、請求項 10 の医薬組成物。

50

【請求項 1 2】

敗血症性ショックを治療するための、請求項 1 ~ 6 いずれか 1 項記載の化合物またはその治療的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【請求項 1 3】

PD-L1とPD-1および/またはCD80の相互作用を抑制するための、請求項 1 ~ 6 いずれか 1 項記載の化合物またはその治療的に許容される塩を含む、医薬組成物。

10

20

30

40

50