

【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6月14日(2007.6.14)

【公表番号】特表2002-542188(P2002-542188A)

【公表日】平成14年12月10日(2002.12.10)

【出願番号】特願2000-611904(P2000-611904)

【国際特許分類】

A 6 1 K	31/138	(2006.01)
A 6 1 K	31/4406	(2006.01)
A 6 1 P	1/04	(2006.01)
A 6 1 P	1/14	(2006.01)
A 6 1 P	3/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/02	(2006.01)
A 6 1 P	29/00	(2006.01)
A 6 1 P	31/00	(2006.01)
A 6 1 P	31/18	(2006.01)
A 6 1 P	33/06	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	37/02	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
C 0 7 D	213/38	(2006.01)
C 0 7 D	213/65	(2006.01)

【F I】

A 6 1 K	31/138	
A 6 1 K	31/4406	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	1/14	
A 6 1 P	3/00	
A 6 1 P	17/02	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	31/00	
A 6 1 P	31/18	
A 6 1 P	33/06	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	37/02	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
C 0 7 D	213/38	
C 0 7 D	213/65	

【手続補正書】

【提出日】平成19年4月19日(2007.4.19)

【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

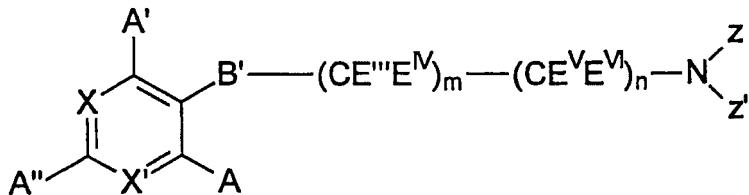
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

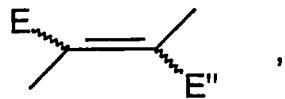
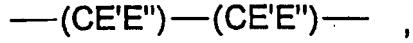
【請求項1】 サイトカインの產生および／または分泌を阻害するための医薬の調製のための、式、

【化1】



を有する化合物の使用。(式中、XおよびX'は、個々別々に、シグマm値が0より大きい、0より小さいまたは0であることを特徴とする置換基種に結合する炭素または窒素であり、A、A'およびA''は、個々別々に、シグマm値が0より大きい、0より小さいまたは0であることを特徴とする置換基種であり、B'は、酸素、窒素含有部分、硫黄、

【化2】



および

【化3】



から成る一群から選択され、

式中、X''は酸素、窒素含有部分または硫黄であり、mは整数であり、nは整数であり、mとnの和は1、2、3、4、5、6、7または8であり、E'、E''、E'''、E''''、E^VおよびE^VIは、個々別々に、水素、低級アルキルまたはハロ置換低級アルキルであり、Z'およびZ''は、個々別々に、水素または低級アルキルであり、構造部分の波線は、化合物がシス(Z)型またはトランス(E)型であってもよいことを示す。)

【請求項2】 上記X'が、窒素であることを特徴とする請求項1に記載の使用。

【請求項3】 上記mとnの和が、2または3であることを特徴とする請求項1に記載の使用。

【請求項4】 上記Aが、水素であることを特徴とする請求項1に記載の使用。

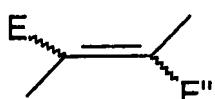
【請求項5】 上記A、A'およびA''が、全て水素であることを特徴とする請求項1に記載の使用。

【請求項6】 上記E'、E''、E'''、E''''、E^VおよびE^VIが水素であり、上記E^VIが水素ではないことを特徴とする請求項1に記載の使用。

【請求項7】 上記E'およびE''が、水素であることを特徴とする請求項1に記載の使用。

【請求項8】 上記B'が、

【化4】



であることを特徴とする請求項 1 に記載の使用。

【請求項 9】 上記 B' が、酸素であることを特徴とする請求項 1 に記載の使用。

【請求項 10】 上記化合物が、トランス (E) 型を有する請求項 1 に記載の使用。

【請求項 11】 上記 Z' および Z'' の少なくとも一方が、水素である請求項 1 に記載の使用。

【請求項 12】 上記 Z' が水素であり、Z'' がメチルであることを特徴とする請求項 1 に記載の使用。

【請求項 13】 上記有効量が、約 mg / 24 時間 / 患者を越えず、血漿中の上記化合物の濃度が 500 pg / ml を超えないことを特徴とする請求項 1 に記載の使用。

【請求項 14】 自己免疫疾患を治療するための請求項 1 に記載の使用。

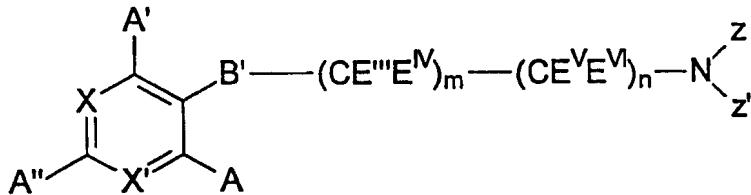
【請求項 15】 前記化合物が、(3E) および (3Z) - N - メチル - 4 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(3E) および (3Z) - N - メチル - 4 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロ - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 1 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(1E) および (1Z) - N - メチル - 1 - (3 - ピリジル) - 1 - オクテン - 4 - アミン、(1E) および (1Z) - N - メチル - 1 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 1 - ヘプテン - 4 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(3E) および (3Z) - 4 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(3E) および (3Z) - 4 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロ - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 1 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 1 - (3 - ピリジル) - 1 - オクテン - 4 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(3 - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) アミン、(3 - (5 - プロモ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(1 - メチル - 3 - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (5 - エトキシ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (6 - メチル - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (5 - クロロ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (2 - ブロモ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(1 - メチル - 3 - (5 - メトキシ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(4 - (3 - (ピリジルオキシ) ブチル) メチルアミン、(3 - フェノキシプロピル) メチルアミンおよび (3 - (3 - アミノフェノキシ) プロピル) メチルアミン、および (3 - (4 - メトキシフェノキシ) プロピル) メチルアミンから成る一群から選択される

化合物であることを特徴とする請求項1に記載の使用。

【請求項16】

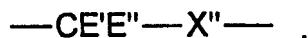
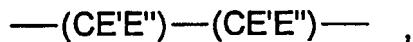
式、

【化5】



を有する化合物を含む、サイトカインの産生および/または分泌を阻害するための製薬学的組成物。(式中、B'は、

【化6】



および

【化7】



から成る一群から選択され、

式中、X'は酸素、窒素含有部分または硫黄であり、mは整数であり、nは整数であり、mとnの和は1、2、3、4、5、6、7または8であり、E'、E''、E'''、E^V、E^V'およびE^V''は、個々別々に、水素、低級アルキルまたはハロ置換低級アルキルであり、E'、E''、E'''、E^V、E^V'およびE^V''の少なくとも1つは水素ではなく、Z'およびZ''は、個々別々に、水素または低級アルキルであり、構造部分の波線は、化合物がシス(Z)型またはトランス(E)型であってもよいことを示す。)

【請求項17】 上記X'が、窒素であることを特徴とする請求項16に記載の製薬学的組成物。

【請求項18】 上記mとnの和が、2または3であることを特徴とする請求項16に記載の製薬学的組成物。

【請求項19】 上記Aが、水素であることを特徴とする請求項16に記載の製薬学的組成物。

【請求項20】 上記A、A'およびA''が、全て水素であることを特徴とする請求項16に記載の製薬学的組成物。

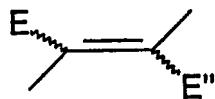
【請求項21】 上記E'、E''、E'''、E^V、E^V'およびE^V''が水素であり、E^V'が水素ではないことを特徴とする請求項16に記載の製薬学的組成物。

【請求項22】 上記E'およびE''が、水素であることを特徴とする請求項16に記載の製薬学的組成物。

【請求項23】

上記B'が、

【化8】



であり、上記化合物が、トランス (E) 型を有することを特徴とする請求項 1_6 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2_4】 上記 B' が、酸素であることを特徴とする請求項 1_6 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2_5】 上記 Z' および上記 Z'' の少なくとも 1 つが、水素であることを特徴とする請求項 1_6 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2_6】 上記 Z' が水素であり、上記 Z'' がメチルであることを特徴とする請求項 1_6 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2_7】 自己免疫疾患を治療するために使用されることを特徴とする請求項 1_6 に記載の製薬学的組成物。

【請求項 2_8】 上記化合物が、(3E) および (3Z) - N - メチル - 4 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(3E) および (3Z) - N - メチル - 4 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 1 - 1,1 - トリフルオロ - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 1 - アミン、(4E) および (4Z) - N - メチル - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(1E) および (1Z) - N - メチル - 1 - (3 - ピリジル) - 1 - オクテン - 4 - アミン、(1E) および (1Z) - N - メチル - 1 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 1 - ヘプテン - 4 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - N - メチル - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(3E) および (3Z) - 4 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(3E) および (3Z) - 4 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 3 - プテン - 1 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - ヘキセン - 3 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 2 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 3 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 1,1,1 - トリフルオロ - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 1 - アミン、(4E) および (4Z) - 5 - (3 - ピリジル) - 5 - (3 - ピリジル) - 4 - メチル - 4 - ペンテン - 2 - アミン、(1E) および (1Z) - 1 - (3 - ピリジル) - 1 - オクテン - 4 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(5E) および (5Z) - 6 - (3 - ピリジル) - 5 - メチル - 5 - ヘキセン - 2 - アミン、(3 - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) アミン、(3 - (5 - ブロモ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(1 - メチル - 3 - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (5 - エトキシ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (6 - メチル - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (5 - クロロ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルアミン、(3 - (2 - ブロモ - (3 - ピリジルオキシ) プロピル) メチルア

ミン、(1-メチル-3-(5-メトキシ-(3-ピリジルオキシ)プロピル)メチルアミン、(4-(3-(ピリジルオキシ)ブチル)メチルアミン、(3-フェノキシプロピル)メチルアミンおよび(3-(3-アミノフェノキシ)プロピル)メチルアミン、(3-(4-メトキシフェノキシ)プロピル)メチルアミンからなる一群から選択されることを特徴とする請求項1_6に記載の製薬学的組成物。