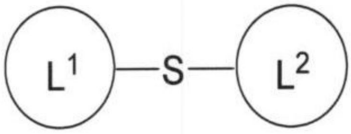
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】令和5年10月10日(2023.10.10)

【国際公開番号】WO2021/065980
【出願番号】特願2021-551352(P2021-551352)
【国際特許分類】
A61K 31/4709(2006.01)
A61P 35/00(2006.01)
A61P 43/00(2006.01)
A61P 29/00(2006.01)
C07D215/46(2006.01)
A61K 31/551(2006.01)
C07D519/00(2006.01)
C07D401/14(2006.01)
C07D413/12(2006.01)
C07D495/14(2006.01)
C07D487/08(2006.01)
A61K 31/4995(2006.01)
C07D413/14(2006.01)
C07D487/04(2006.01)
A61K 31/4985(2006.01)
A61K 31/496(2006.01)
C07D405/14(2006.01)
C07D409/14(2006.01)
C07D401/12(2006.01)
A61K 31/5513(2006.01)
A61K 31/5025(2006.01)
C12N 15/09(2006.01)
【FI】
A61K 31/4709
A61P 35/00
A61P 43/00 105
A61P 29/00
C07D215/46
A61K 31/551
C07D519/00
C07D401/14
C07D413/12
C07D495/14 E
C07D487/08
A61K 31/4995
C07D413/14
C07D487/04 144
A61K 31/4985
A61K 31/496
C07D405/14
C07D409/14
C07D401/12
C07D519/00 301

Ａ６１Ｋ ３１/５５１３
Ｃ０７Ｄ４８７/０４ １４５
Ａ６１Ｋ ３１/５０２５
Ｃ１２Ｎ １５/０９ ＺＺＮＡ

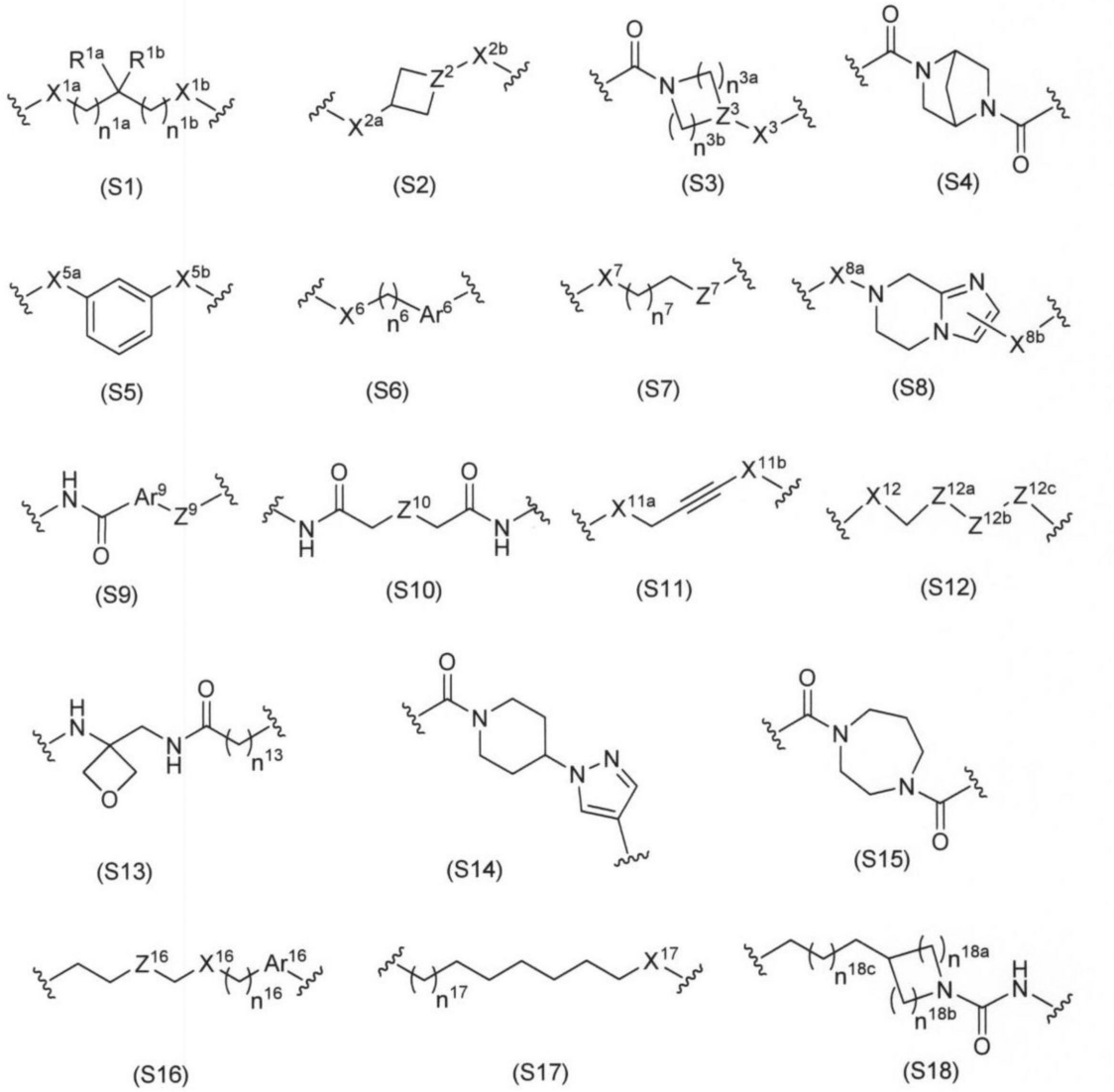
【手続補正書】
【提出日】令和５年９月２８日(２０２３.９.２８)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
下記式(I)で表される化合物またはその薬学的に許容される塩を有効成分として含む、BET分解剤：
【化１】



(I)

(式中、L^1およびL^2は、それぞれ同一または異なって、BETタンパク質に対する低分子リガンドを表し、Sは、下記式(S1)～(S18)からなる群から選択される1つの式で表される基を表す:

【化２】



(式中、

波線は、L^1またはL^2との結合部位を表し、

n^{1a}およびn^{1b}は、それぞれ同一または異なって、0または1を表し、

X^{1a}およびX^{1b}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-を表し、

R^{1a}およびR^{1b}は、R^{1a}が水素原子を表し、R^{1b}が水素原子または低級アルキルを表すか、または、R^{1a}およびR^{1b}が一緒になってカルボニルを表し、

X^{2a}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-SO_2-を表し、

X^{2b}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-または-CH_2-を表し、

Z^2は、CHまたはNを表し、

n^{3a}およびn^{3b}は、それぞれ同一または異なって、1または2を表し、

X^3は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-NH-C(=O)-NH-または-NH-CH_2-を表し、

Z^3は、CHまたはNを表し、

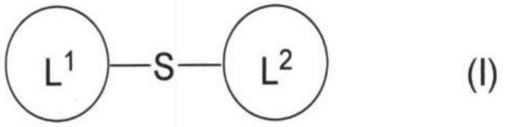
X^{5a}およびX^{5b}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-SO_2-を表し、

n^6は、1または2を表し、
Ar^6は、トリアゾールジイル、オキサジアゾールジイル、ピラゾールジイル、チオフェンジイルまたはテトラヒドロピリジンジイルを表し、
X^6は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-CH_2-NH-、-NH-CH_2-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
X^7は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
n^7は、1、2または3を表し、
Z^7は、S、SOまたはSO_2を表し
X^{8a}は、-C(=O)-、-CH_2-または-NH-C(=O)-を表し、
X^{8b}は、結合、-C(=O)-、-CH_2-または-CH(OH)-を表し、
Ar^9は、トリアゾールジイルまたはオキサゾールジイルを表し、
Z^9は、CH_2またはNHを表し、
Z^{10}は、OまたはNHを表し、
X^{11a}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
X^{11b}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-または-C(=O)-を表し、
X^{12}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
Z^{12a}は、CH_2またはNHを表し、
Z^{12b}は、CH_2またはOを表し、
Z^{12c}は、結合、CH_2またはOを表し、
n^{13}は、0、1または2を表し、
n^{16}は、1または2を表し、
Z^{16}は、結合、CH_2またはOを表し、
X^{16}は、-CH_2-O-、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
Ar^{16}は、トリアゾールジイル、オキサジアゾールジイルまたはピラゾールジイルを表し、
n^{17}は、1または2を表し、
X^{17}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-NH-SO_2-または-NH-C(=O)-NH-を表し、並びに
n^{18a}、n^{18b}およびn^{18c}は、それぞれ同一または異なって、1または2を表す))。

【請求項２】

下記式(I)で表される化合物またはその薬学的に許容される塩を有効成分として含む、BET分解剤：

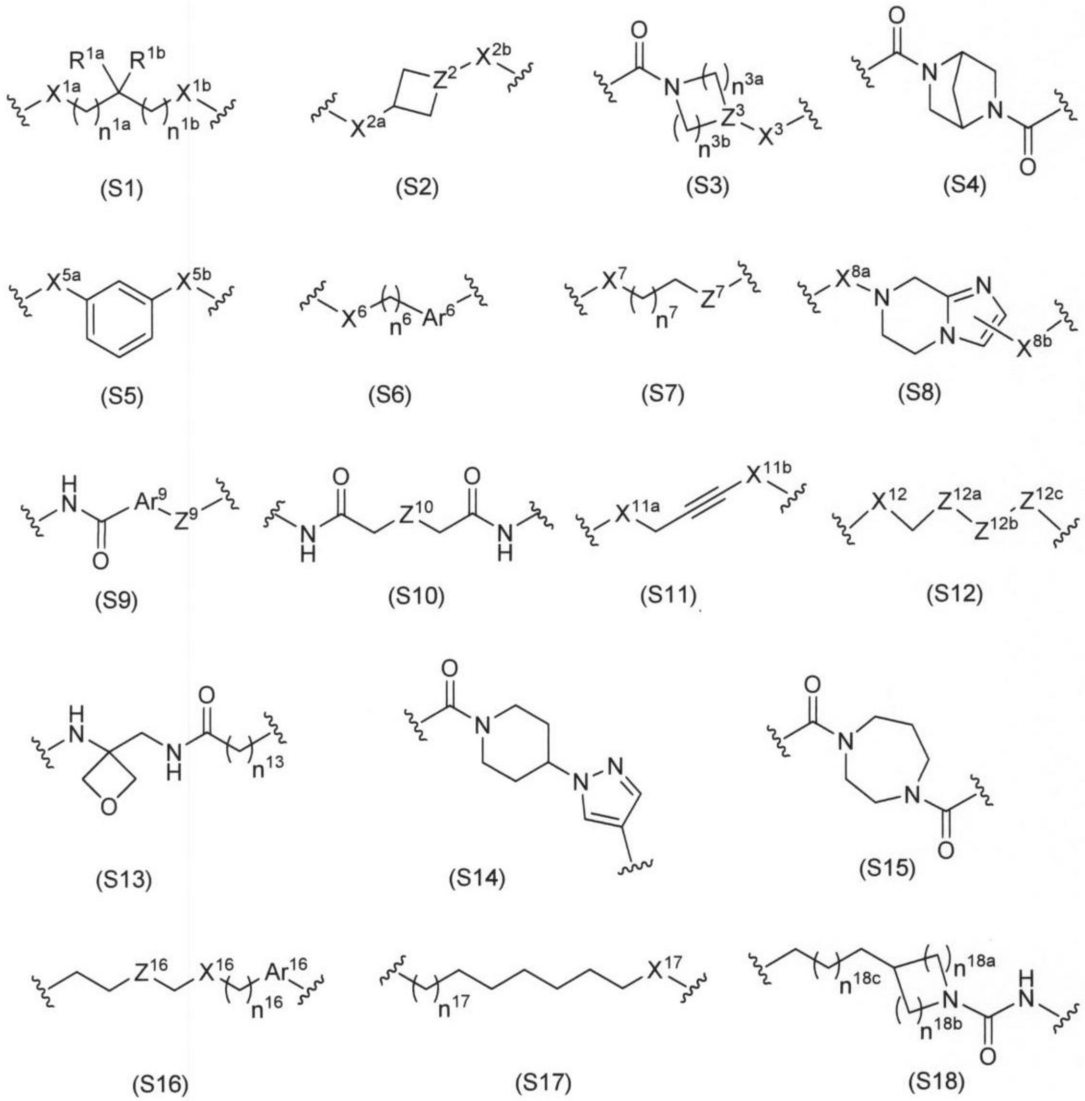
【化３】



(I)

(式中、L^1およびL^2は、それぞれ同一または異なって、BETタンパク質に対する低分子リガンドを表し、Sは、下記式(S1)～(S18)からなる群から選択される1つの式で表される基を表す:

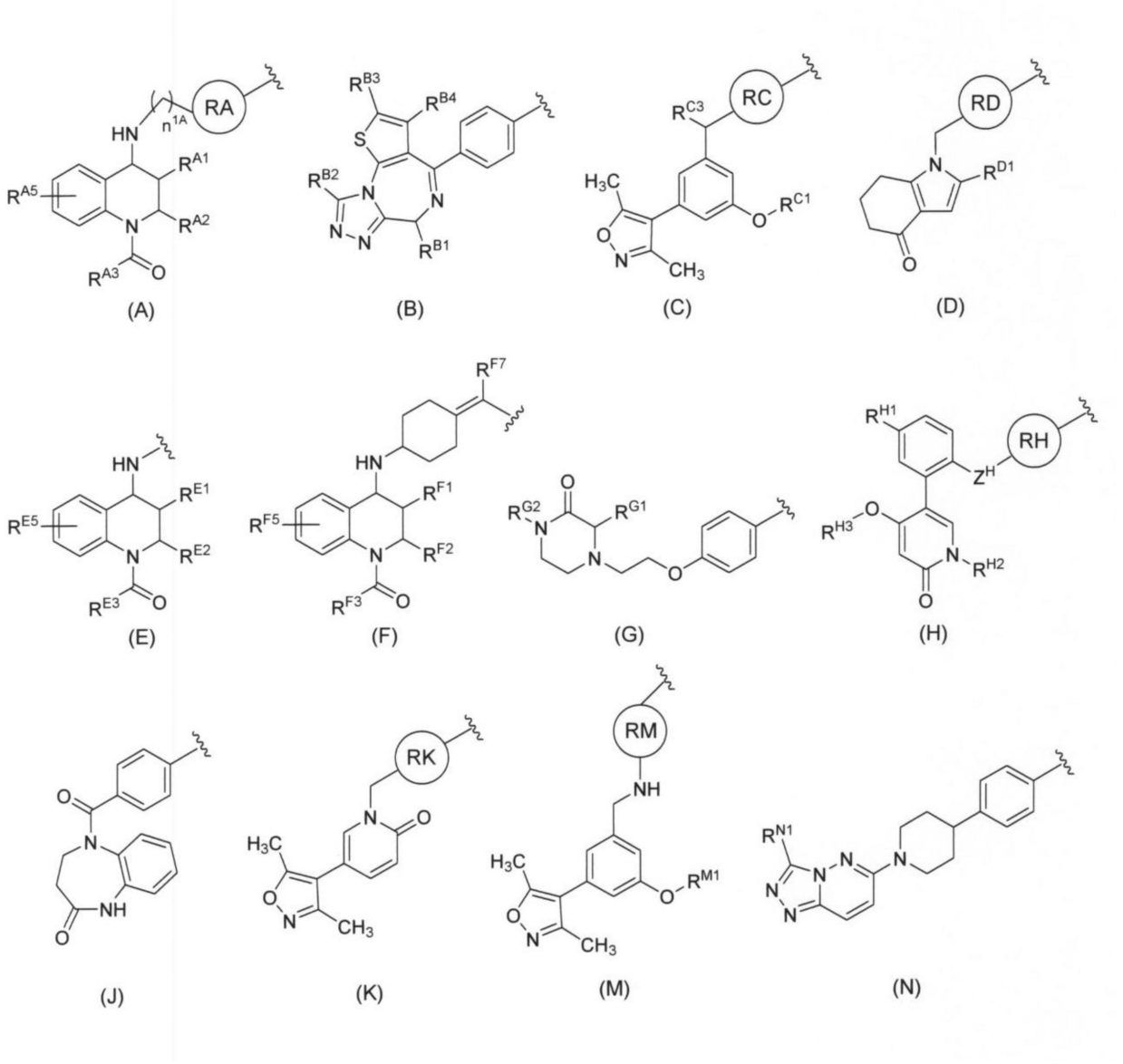
【化４】



(式中、
波線は、L^1またはL^2との結合部位を表し、
n^{1a}およびn^{1b}は、それぞれ同一または異なって、0または1を表し、
X^{1a}およびX^{1b}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-を表し(ただし、(i) X^{1a}が-NH-SO_2-であり、X^{1b}が-SO_2-NH-である場合、(ii) n^{1a}およびn^{1b}が0であり、X^{1a}が-C(=O)-NH-、-SO_2-NH-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b}が-NH-C(=O)-、-NH-SO_2-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-である場合、並びに(iii) X^{1a}が-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b}が-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-である場合を除く)、
R^{1a}およびR^{1b}は、R^{1a}が水素原子を表し、R^{1b}が水素原子または低級アルキルを表すか、または、R^{1a}およびR^{1b}が一緒になってカルボニルを表し、
X^{2a}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-SO_2-を表し、
X^{2b}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-または-CH_2-を表し(ただし、X^{2a}が-NH-SO_2-であり、X^{2b}が-SO_2-NH-である場合を除く)、
Z^2は、CHまたはNを表し(ただし、(i)Z^2がNであり、X^{2b}が-NH-C(=O)-、-SO_2-NH

-または-NH-SO_2-である場合、および(ii) Z^2がCHであり、X^{2b}が-CH_2-である場合を除く)、
n^{3a}およびn^{3b}は、それぞれ同一または異なって、1または2を表し、
X^3は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-NH-C(=O)-NH-または-NH-CH_2-を表し、
Z^3は、CHまたはNを表し(ただし、(i)Z^3がNであり、X^3が-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-NH-C(=O)-NH-または-NH-CH_2-である場合、および(ii)Z^3がNであり、n^{3a}またはn^{3b}が1である場合を除く)、
X^{5a}およびX^{5b}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-SO_2-を表し(ただし、X^{5a}が-NH-SO_2-であり、X^{5b}が-SO_2-NH-である場合を除く)、
n^6は、1または2を表し、
Ar^6は、トリアゾールジイル、オキサジアゾールジイル、ピラゾールジイル、チオフェンジイルまたはテトラヒドロピリジンジイルを表し、
X^6は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-CH_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-を表し(ただし、(i)Ar^6がオキサジアゾールジイル、ピラゾールジイル、チオフェンジイルまたはテトラヒドロピリジンジイルであり、X^6が-NH-SO_2-である場合、および(ii)n^6が1であり、Ar^6がピラゾールジイルまたはテトラヒドロピリジンジイルであり、X^6が-C(=O)-NH-、-SO_2-NH-、-CH_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-である場合を除く)、
X^7は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
n^7は、1、2または3を表し、
Z^7は、S、SOまたはSO_2を表し
X^{8a}は、-C(=O)-、-CH_2-または-NH-C(=O)-を表し、
X^{8b}は、結合、-C(=O)-、-CH_2-または-CH(OH)-を表し、
Ar^9は、トリアゾールジイルまたはオキサゾールジイルを表し、
Z^9は、CH_2またはNHを表し(ただし、(i)Ar^9がトリアゾールジイルであり、Z^9がNHである場合、および(ii)Ar^9がオキサゾールジイルであり、Z^9がCH_2である場合を除く)、
Z^{10}は、OまたはNHを表し、
X^{11a}は、-C(=O)-NH-、-SO_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
X^{11b}は、-C(=O)-NH-または-C(=O)-を表し、
X^{12}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-を表し、
Z^{12a}は、CH_2またはNHを表し(ただし、X^{12}が-C(=O)-NH-、-SO_2-NH-または-NH-C(=O)-NH-であり、Z^{12a}がNHである場合を除く)、
Z^{12b}は、CH_2またはOを表し(ただし、Z^{12a}がNHであり、Z^{12b}がOである場合を除く)、
Z^{12c}は、結合、CH_2またはOを表し(ただし、(i)Z^{12b}がOであり、Z^{12c}がOである場合、および(ii)Z^{12a}がNHであり、Z^{12c}がCH_2またはOである場合を除く)、
n^{13}は、0、1または2を表し、
n^{16}は、1または2を表し、
Z^{16}は、結合、CH_2またはOを表し、
X^{16}は、-CH_2-O-、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-または-NH-C(=O)-NH-を表し(ただし、Z^{16}がOであり、X^{16}が-NH-C(=O)-または-NH-C(=O)-NH-である場合を除く)、
Ar^{16}は、トリアゾールジイル、オキサジアゾールジイルまたはピラゾールジイルを表し(ただし、(i)X^{16}が-CH_2-O-であり、Ar^{16}がオキサジアゾールジイルまたはピラゾールジイルである場合、および(ii)n^{16}が1であり、X^{16}が-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-NH-であり、Ar^{16}がピラゾールジイルである場合を除く)、
n^{17}は、1または2を表し、
X^{17}は、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-NH-SO_2-または-NH-C(=O)-NH-を表し、並

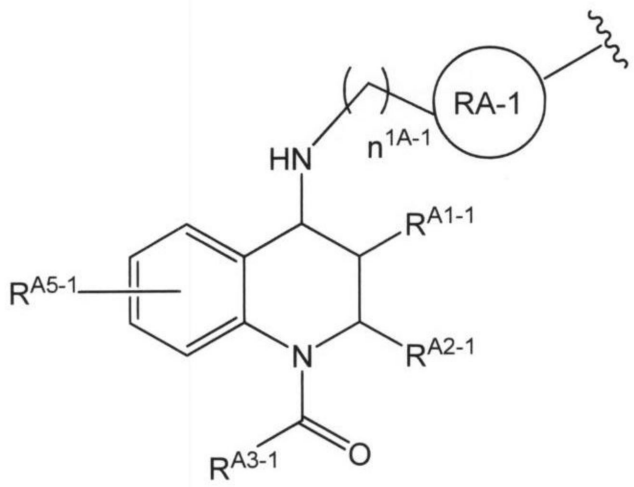
びに
n^{18a}、n^{18b}およびn^{18c}は、それぞれ同一または異なって、1または2を表す))。
【請求項３】
L^1およびL^2が、それぞれ同一または異なって、下記式(A)～(H)、(J)、(K)、(M)および(N)からなる群から選択される1つの式で表される基である、請求項１または２に記載のＢＥＴ分解剤：
【化５】



(式中、波線はSとの結合部位を表し、
R^{A1}、R^{A2}およびR^{A3}は、それぞれ同一または異なって、水素原子または低級アルキルを表し、
R^{A5}は、水素原子、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよいテトラヒドロピリジニル、置換基を有していてもよいジヒドロ-1H-ピローリルまたは置換基を有していてもよいテトラヒドロ-1H-アゼピニルを表し、
環RAは、ベンゼンジイル、シクロアルカンジイル、ピリジンジイル、ピペリジンジイル、アゼチジンジイル、ピロリジンジイルまたはホモピペリジンジイルを表し、
n^{1A}は0または1を表し、
R^{B1}は、水素原子、置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニルメチル、置換基を有していてもよいシクロアルキルオキシカルボニルメチルまたは-$CH_2CONR^{B5}R^{B6}$

(式中、R^{B5}およびR^{B6}は、それぞれ同一または異なって、水素原子または置換基を有していてもよい低級アルキルを表すか、隣接する窒素原子と一緒になって置換基を有していてもよい含窒素脂肪族複素環基を表す)を表し、
R^{B2}は、置換基を有していてもよい低級アルキルを表し、
R^{B3}およびR^{B4}は、それぞれ同一または異なって、ハロゲンまたは置換基を有していてもよい低級アルキルを表し、
R^{C1}は、水素原子、低級アルキルまたは低級アルカノイルを表し、
R^{C3}は、水素原子またはヒドロキシを表し、
環RCは、ベンゼンジイル、ピペリジンジイル、アゼチジンジイル、ピロリジンジイル、ホモピペリジンジイル、ピペラジンジイルまたはアザスピロ[3.3]ヘプタンジイルを表し、
R^{D1}は、置換基を有していてもよい低級アルキルまたは置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニルを表し、
環RDは、ベンゼンジイルまたはシクロアルカンジイルを表し、
R^{E1}およびR^{F1}は、R^{A1}と同義であり、R^{E1}とR^{F1}とはそれぞれ同一または異なっていてもよく、
R^{E2}およびR^{F2}は、R^{A2}と同義であり、R^{E2}とR^{F2}とはそれぞれ同一または異なっていてもよく、
R^{E3}およびR^{F3}は、R^{A3}と同義であり、R^{E3}とR^{F3}とはそれぞれ同一または異なっていてもよく、
R^{E5}およびR^{F5}は、R^{A5}と同義であり、R^{E5}とR^{F5}とはそれぞれ同一または異なっていてもよく、
R^{F7}は、水素原子またはハロゲンを表し、
R^{G1}およびR^{G2}は、それぞれ同一または異なって、水素原子または低級アルキルを表し、
R^{H1}は、水素原子または低級アルキルスルホンアミドを表し、
R^{H2}およびR^{H3}は、それぞれ同一または異なって、低級アルキルを表し、
Z^{H}は、CH_2またはOを表し、
環RHは、ベンゼンジイル、シクロアルカンジイル、アゼチジンジイル、ピロリジンジイル、ピペリジンジイルまたはホモピペリジンジイルを表し、
環RKは、ベンゼンジイルまたはシクロアルカンジイルを表し、
R^{M1}は、水素原子または低級アルキルを表し、
環RMは、シクロアルカンジイルを表し、並びに
R^{N1}は、水素原子、ハロゲン、低級アルキルまたは低級アルコキシを表す)。
【請求項４】
L^1が式(A)、(B)、(C)、(D)、(F)または(G)で表される基を表し、L^2が式(A)、(B)、(C)、(D)、(H)、(J)、(K)または(M)で表される基を表し、かつSが式(S1)で表される基である、請求項３に記載のBET分解剤。
【請求項５】
式(A)が下記式(A)-1である、請求項３または４に記載のBET分解剤：

【化６】

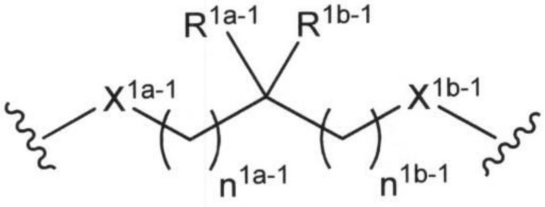


(A)-1

(式中、
波線はSとの結合部位を表し、
R^{A1-1}が水素原子を表し、
R^{A2-1}およびR^{A3-1}が、それぞれ同一または異なって、炭素数１～５のアルキルを表し、
R^{A5-1}が水素原子、フッ素原子、置換基を有していてもよい炭素数１～５のアルキル、置換基を有していてもよい炭素数２～６のアルケニルまたは置換基を有していてもよいテトラヒドロピリジニルを表し、
環RA-1は、ベンゼンジイル、シクロアルカンジイル、ピリジンジイルまたはピペリジンジイルを表し、並びに
n^{1A-1}は０または１を表す)。

【請求項６】
Sが下記式(S1)-1である、請求項１～４のいずれか一項に記載のBET分解剤：

【化７】



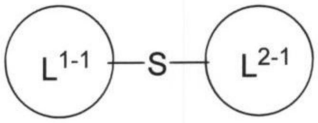
(S1)-1

（式中、
波線は、L^1またはL^2との結合部位を表し、
n^{1a-1}およびn^{1b-1}は、それぞれ同一または異なって、０または１を表し、
X^{1a-1}およびX^{1b-1}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、$-SO_2$-NH-、-NH-SO_2-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-を表し(ただし、(i)X^{1a-1}が-NH-SO_2-であり、X^{1b-1}が-SO_2-NH-である場合、(ii)n^{1a-1}およびn^{1b-1}が０であり、X^{1a-1}が-C(=O)-NH-、-SO_2-NH-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b-1}が-NH-C(=O)-、-N

H-SO$_2$-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-である場合、並びに(iii) X^{1a-1}が-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b-1}が-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-である場合を除く)、並びに
R^{1a-1}およびR^{1b-1}は、R^{1a-1}が水素原子を表し、R^{1b-1}が水素原子または炭素数1～5のアルキルを表すか、または、R^{1a-1}およびR^{1b-1}が一緒になってカルボニルを表す)。
【請求項７】
L^{1}およびL^{2}が式(A)で表される基を表し、かつSが式(S1)で表される基である、請求項３に記載のBET分解剤であって、
前記式(A)中、
R^{A1}が水素原子を表し、R^{A2}およびR^{A3}が、それぞれ同一または異なって、炭素数1～5のアルキルを表し、R^{A5}が水素原子を表し、環RAがベンゼンジイルを表し、n^{1A}は0を表し、並びに
前記式(S1)中、
n^{1a}およびn^{1b}が1を表し、X^{1a}およびX^{1b}が、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-を表し、R^{1a}が水素原子を表し、R^{1b}が水素原子を表す、BET分解剤。
【請求項８】
L^{1}およびL^{2}が式(A)で表される基を表し、かつSが式(S1)で表される基である、請求項３に記載のBET分解剤であって、
前記式(A)中、
R^{A1}が水素原子を表し、R^{A2}およびR^{A3}が、それぞれ同一または異なって、炭素数1～5のアルキルを表し、R^{A5}が水素原子を表し、環RAがベンゼンジイルまたはシクロアルカンジイルを表し、n^{1A}は0を表し、並びに
前記式(S1)中、
n^{1a}およびn^{1b}が0を表し、
X^{1a}およびX^{1b}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-または-NH-C(=O)-NH-を表し(ただし、X^{1a}が-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b}が-NH-C(=O)-または-NH-C(=O)-NH-である場合を除く)、
R^{1a}が水素原子を表し、R^{1b}が水素原子を表す、BET分解剤。
【請求項９】
L^{1}およびL^{2}が式(A)で表される基を表し、かつSが式(S1)で表される基である、請求項３に記載のBET分解剤であって、
前記式(A)中、
R^{A1}が水素原子を表し、R^{A2}およびR^{A3}が、それぞれ同一または異なって、炭素数1～5のアルキルを表し、R^{A5}が水素原子を表し、環RAがベンゼンジイルまたはピリジンジイルを表し、n^{1A}は0を表し、並びに
前記式(S1)中、
n^{1a}およびn^{1b}が1を表し、
X^{1a}およびX^{1b}が、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-を表し、および
R^{1a}が水素原子を表し、R^{1b}が水素原子を表す、BET分解剤。
【請求項１０】
請求項１～９のいずれか一項に記載のBET分解剤を含む、医薬組成物。
【請求項１１】
さらに担体を含む、請求項１０に記載の医薬組成物。
【請求項１２】
請求項１～９のいずれか一項に記載のBET分解剤を有効成分として含有する、がんの予防または治療剤。
【請求項１３】

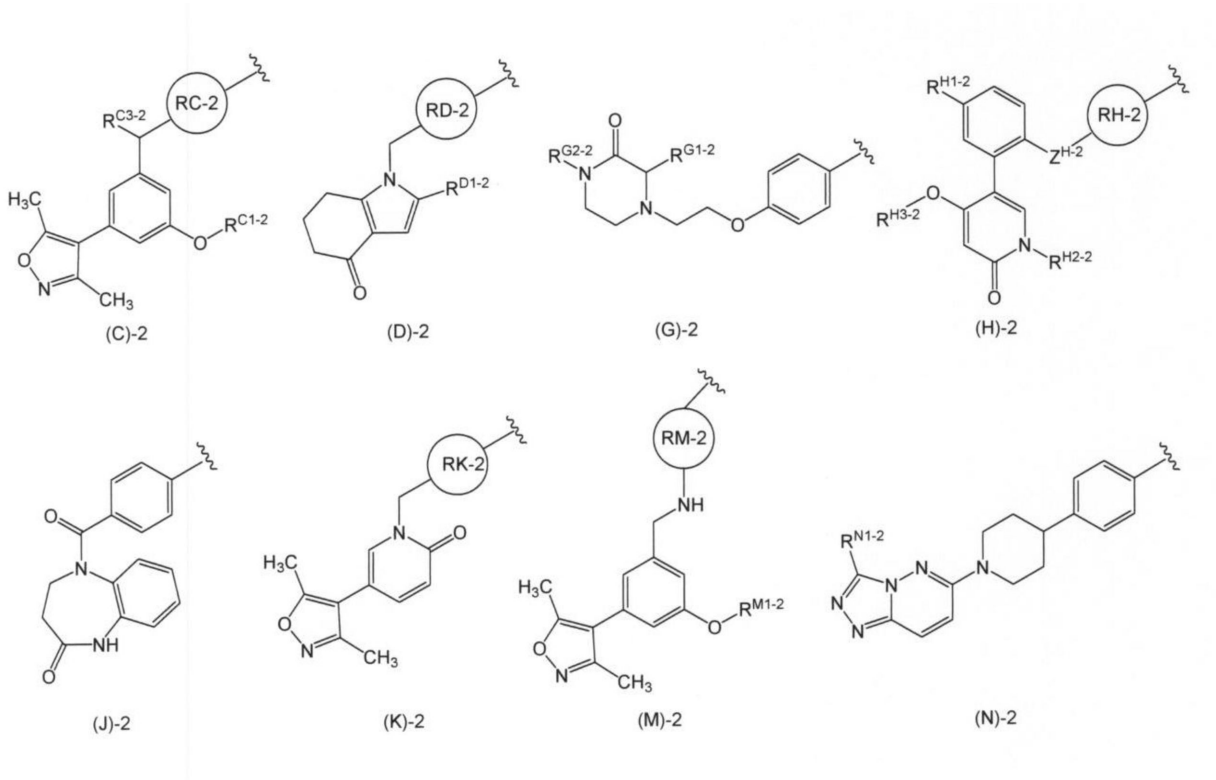
下記式(I)-1で表される化合物またはその薬学的に許容される塩:

【化８】



(式中、L^{1-1}およびL^{2-1}の一方は、下記式(C)-2、(D)-2、(G)-2、(H)-2、(J)-2、(K)-2、(M)-2および(N)-2からなる群から選択される1つの式で表される基であり、L^{1-1}およびL^{2-1}のもう一方は、請求項３に記載の式(A)～(H)、(J)、(K)、(M)および(N)からなる群から選択される1つの式で表される基であり、かつSは、請求項１または２に記載の式(S1)～(S18)からなる群から選択される1つの式で表される基である:

【化９】



(式中、波線はSとの結合部位を表し、

R^{C1-2}は、水素原子、低級アルキルまたは低級アルカノイルを表し、

R^{C3-2}は、水素原子またはヒドロキシを表し、

環RC-2は、ピペラジンジイルまたはアザスピロ[3.3]ヘプタンジイルを表し、

R^{D1-2}は、置換基を有していてもよい低級アルキルまたは置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニルを表し、

環RD-2は、シクロアルカンジイルを表し、

R^{G1-2}およびR^{G2-2}は、それぞれ同一または異なって、水素原子または低級アルキルを表し、

R^{H1-2}は、水素原子または低級アルキルスルホンアミドを表し、

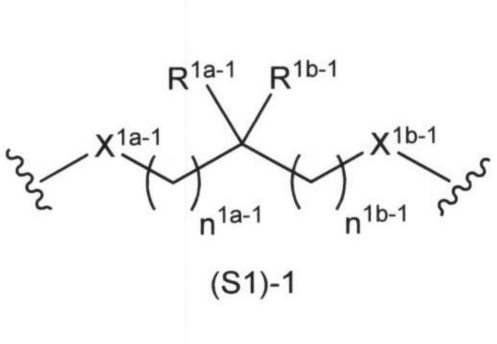
R^{H2-2}およびR^{H3-2}は、それぞれ同一または異なって、低級アルキルを表し、

Z^{H-2}は、CH_2またはOを表し、

環RH-2は、ベンゼンジイル、シクロアルカンジイル、アゼチジンジイル、ピロリジンジイル、ピペリジンジイルまたはホモピペリジンジイルを表し、

環RK-2は、ベンゼンジイルまたはシクロアルカンジイルを表し、

R^{M1-2}は、水素原子または低級アルキルを表し、
環RM-2は、シクロアルカンジイルを表し、並びに
R^{N1-2}は、水素原子、ハロゲン、低級アルキルまたは低級アルコキシを表す)。
【請求項１４】
L^{1-1}が式(G)-2で表される基で表し、L^{2-1}が式(A)で表される基を表し、かつSが式(S1)で表される基である、請求項１３に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。
【請求項１５】
Sが下記式(S1)-1である、請求項１３または１４に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩：
【化１０】



(S1)-1

（式中、
波線は、L^{1-1}またはL^{2-1}との結合部位を表し、
n^{1a-1}およびn^{1b-1}は、それぞれ同一または異なって、0または1を表し、
X^{1a-1}およびX^{1b-1}は、それぞれ同一または異なって、-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-、-SO_2-NH-、-NH-SO_2-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-を表し(ただし、(i)X^{1a-1}が-NH-SO_2-であり、X^{1b-1}が-SO_2-NH-である場合、(ii)n^{1a-1}およびn^{1b-1}が0であり、X^{1a-1}が-C(=O)-NH-、-SO_2-NH-、-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b-1}が-NH-C(=O)-、-NH-SO_2-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-である場合、並びに(iii) X^{1a-1}が-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-であり、X^{1b-1}が-O-C(=S)-NH-、-O-C(=O)-NH-、-NH-C(=O)-O-または-NH-C(=O)-NH-である場合を除く)、並びに
R^{1a-1}およびR^{1b-1}は、R^{1a-1}が水素原子を表し、R^{1b-1}が水素原子または炭素数１～５のアルキルを表すか、または、R^{1a-1}およびR^{1b-1}が一緒になってカルボニルを表す）。
【請求項１６】
請求項１３～１５のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、医薬組成物。
【請求項１７】
さらに担体を含む、請求項１６に記載の医薬組成物。
【請求項１８】
請求項１３～１５のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を有効成分として含有する、BET分解剤。
【請求項１９】
請求項１３～１５のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を有効成分として含有する、がんの予防または治療剤。