

【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2002-515449(P2002-515449A)

【公表日】平成14年5月28日(2002.5.28)

【出願番号】特願2000-549279(P2000-549279)

【国際特許分類】

C 0 7 K 19/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 31/12 (2006.01)

A 6 1 P 31/16 (2006.01)

A 6 1 P 31/18 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 K 38/22 (2006.01)

【F I】

C 0 7 K 19/00 Z N A

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 31/12

A 6 1 P 31/16

A 6 1 P 31/18

A 6 1 P 37/02

A 6 1 P 43/00

A 6 1 K 37/02

A 6 1 K 37/24

【手続補正書】

【提出日】平成18年5月31日(2006.5.31)

【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】 コアポリペプチドに連結されたエンハンサーペプチド配列を含むハイブリッドポリペプチドであって、前記エンハンサーペプチド配列が、WXXWXXXI、WXXWXXX、WXXWXX、WXXWX、WXXXWXWX、XXXWXWX、XXWXWX、XWXWX、WXWX、WXXXWXW、WXXXWX、WXXXW、IXXXWXXXW、XXXWXXW、XXWXXW、XWXXW、XWXWXXXW、XWXWXXX、XWXWXX、XWXW、WXWXXXWまたはXWXXXWを含む長さ4~30のアミノ酸残基である、ハイブリッドポリペプチド(但し、LWNWF、SLWNWF、ASLWNWF、WASLWNWF、KWASLWNWF、DKWASLWNWF、LDKWASLWNWF、ELDKWASLWNWF、LELDKWASLWNWF、LLELDKWASLWNWF、ELLELDKWASLWNWF、QELLELDKWASLWNWF、EQELLELDKWASLWNWF、NEQELLELDKWASLWNWF、KNEQELLELDKWASLWNWF、EKNEQELLELDKWASLWNWF、QEKNEQELLELDKWASLWNWF、QQEKNEQELLELDKWASLWNWF、QNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、SQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、ESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、EESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、IEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、LIEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、SLIEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、HSLIEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、IHSLIEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、LIHSLIEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、TSLIHSLIEESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF、YTS

LIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWN、YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNW、YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF、YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF、YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKPASLWNWF、YTNTIYTLLEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF、YTGIIYNLLEESQNQQEKNEQELLELDKWANLWNWF、YTGIIYNLLEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF、YTSLIYSLLEKSQIQQEKNEQELLELDKWASLWNWF、YTSLIYSLLEKSQTQQEKNEQELLELDKWASLWNWF及びSSESFTLLEQWNNWKLQLAEQWLEQINEKHYLEDISを除く。

【請求項2】 エンハンサーペプチド配列が、WXXWXXXI、WXXXWXWX、IXXXWXXWまたはXWXWXXXを含む、請求項1記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項3】 エンハンサーペプチド配列がWQEWQKIまたはWASLWEWFを含む、請求項1または2に記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項4】 エンハンサーペプチド配列がコアポリペプチドのアミノ末端に連結されている、請求項1～3のいずれか1項に記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項5】 前記コアポリペプチドのカルボキシ末端に連結されたエンハンサーペプチド配列をさらに含む、請求項4記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項6】 エンハンサーペプチド配列がコアポリペプチドのカルボキシ末端に連結されている、請求項1～4のいずれか1項に記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項7】 コアポリペプチドが治療薬である、請求項1～6のいずれか1項に記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項8】 コアポリペプチドが生物活性ペプチド、増殖因子、サイトカイン、分化因子、インターロイキン、インターフェロン、コロニー刺激因子、ホルモンまたは血管新生因子のアミノ酸配列である、請求項1～7のいずれか1項に記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項9】 コアポリペプチドが次のアミノ酸配列：
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDK、LEENITALLEEAQIQQEKNMVELQKLS、DFLEENITALLEEAQIQQEKNMVELQKL、RYLEANISQSLEQAQIQQEKNMVELQKL、RYLEANITALLEQAQIQQEKNEYELQKL、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLDK、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLDE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLDK、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLDE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKGEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKGEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKGEYELQKLAE、DEYDASISQVNEKINQALAYIREADEL、DEYDASISQVNEEINQALAYIRKADEL、DEFDESISQVNEKIEESLAFIRKSDDELまたはDEFDESISQVNEKIEESLAFIRKSDDEL、を含む、請求項1～8のいずれか1項に記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項10】 コアポリペプチドがアミノ酸配列TALLEQAQIQQEKNEYELQKLDKを含む、請求項9記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項11】 エンハンサーペプチド配列がコアポリペプチドのアミノ末端に連結されている、請求項9記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項12】 前記コアポリペプチドのカルボキシ末端に連結されたエンハンサーペプチド配列をさらに含む、請求項11記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項13】 エンハンサーペプチド配列がコアポリペプチドのカルボキシ末端に連結されている、請求項9記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項14】 エンハンサーペプチド配列がWQEWQKIまたはWASLWEWFを含む、請求項9記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項15】 ハイブリッドポリペプチドがアミノ酸配列：
WQEWQKITALLEQAQIQQEKNEYELQKLDKWASLWEWFまたはWQEWQKITALLEQAQIQQEKIEYELQKLEWEIFを含む、請求項9記載のハイブリッドポリペプチド。

【請求項16】 抗レトロウイルス活性を示す生物活性ペプチドを含むポリペプチドであって、該ポリペプチドがハイブリッドポリペプチドに適切なコア成分であり、更に、次のアミノ酸配列：

LEENITALLEEAQIQQEKNMVELQKLS、DFLEENITALLEEAQIQQEKNMVELQKL、RYLEANISQSLEQAQIQQEK

NMYELQKL、RYLEANITALLEQAQIQQEKNEYELQKL、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLDK、TALLEQAQIQQEKNE
YELQKLDE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLIE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLDK、TALLEQAQIQQEKIEYELQK
LDE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLIE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLAK、T
ALLEQAQIQQEKIEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLE、TALLEQAQ
IQQEKGEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKG
EYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKGEYELQ
KLAE、DEYDASISQVNEKINQALAYIREADEL、DEYDASISQVNEEINQALAYIRKADEL、DEFDESISQVNEKIEE
SLAFIRKSDELLまたはDEFDESISQVNEKIEESLAFIRKSDEL、
を含むポリペプチド。

【請求項 17】 エンハンサーペプチド配列をコアポリペプチドに連結させることによりハイブリッドポリペプチドを形成させ、その結果として、該ハイブリッドポリペプチドが、該コアポリペプチドにより示される薬物速度論的性質と比べて増強された該性質を示すことからなる、コアポリペプチドの薬物速度論的性質を増強する方法であって、前記エンハンサーペプチド配列が、WXXWXXXI、WXXWXXX、WXXWXX、WXXWX、WXXW、WXXXWXX、XX
XWXWX、XXWXWX、XWXWX、WXWX、WXXXWXW、WXXXWX、WXXXW、IXXXWXXW、XXXWXXW、XXWXXW、X
WXXW、XWXWXXXW、XWXWXXX、XWXWXX、XWXW、WXWXXXWまたはXWXXXWを含む長さ4~30アミノ
酸残基である、前記方法（但し、前記ハイブリッドポリペプチド配列は、LWNWF、SLWNWF
、ASLWNWF、WASLWNWF、KASLWNWF、DKASLWNWF、LDKASLWNWF、ELDKASLWNWF、LELDKASL
WNWF、LLELDKASLWNWF、ELLELDKASLWNWF、QELLELDKASLWNWF、EQELLELDKASLWNWF、NEQE
LLELDKASLWNWF、KNEQELLELDKASLWNWF、EKNEQELLELDKASLWNWF、QEKNEQELLELDKASLWNWF
、QEKNEQELLELDKASLWNWF、NQEKNEQELLELDKASLWNWF、QNQEKNEQELLELDKASLWNWF、SQN
QEKNEQELLELDKASLWNWF、ESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、EESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF
、IEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、LIEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、SLIEESQNQEKNEQELL
ELDKASLWNWF、HSLIEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、IHSLIEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、
LIHSLIEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、SLISHLIEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、TSLIHSLIE
ESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、YTSLIHSLIEESQNQEKNEQELLELDKASLW、YTSLIHSLIEESQNQEK
NEQELLELDKASLWN、YTSLIHSLIEESQNQEKNEQELLELDKASLWNW、YTSLIHSLIEESQNQEKNEQELL
ELDKASLWNWF、YTSLIHSLIEESQNQEKNEQELLELDKASLWPNWF、YTSLIHSLIEESQNQEKNEQELLELDK
PASLWNWF、YTNTIYTLLEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、YTGIIYNLLEESQNQEKNEQELLELDKWANL
WNWF、YTGIIYNLLEESQNQEKNEQELLELDKASLWNWF、YTSLIYSLLEKSQIQQEKNEQELLELDKASLWNWF
、YTSLIYSLLEKSQTQEKNEQELLELDKASLWNWFまたはSSESFTLLEQWNNWKLQLAEQWLEQINEKHYLEDIS
ではない）。

【請求項 18】 コアポリペプチドが治療薬である、請求項 17 記載の方法。

【請求項 19】 コアポリペプチドが生物活性ペプチド、増殖因子、サイトカイン、分化因子、インターロイキン、インターフェロン、コロニー刺激因子、ホルモンまたは血管新生因子である、請求項 17 記載の方法。

【請求項 20】 ハイブリッドポリペプチドのコアペプチド配列が、次のアミノ酸配列：

YTSLIHSLIEESQNQEKNEQELLELDK、LEENITALLEEAQIQQEKNEYELQKLNS、DFLEENITALLEEAQIQQEK
NMYELQKL、RYLEANISQSLEQAQIQQEKNEYELQKL、RYLEANITALLEQAQIQQEKNEYELQKL、TALLEQAQIQ
QEKNEYELQKLDK、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLDE、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLIE、TALLEQAQIQQEKIE
YELQKLDK、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLDE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLIE、TALLEQAQIQQEKIEYELQK
LE、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKIEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLE、TA
LLEQAQIQQEKNEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKGEYELQKLE、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLAK、TALLEQAQI
QQEKNEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKGEYELQKLAK、TALLEQAQIQQEKAEYELQKLAE、TALLEQAQIQQEK
EYELQKLAE、TALLEQAQIQQEKGEYELQKLAE、DEYDASISQVNEKINQALAYIREADEL、DEYDASISQVNEEIN
QALAYIRKADEL、DEFDESISQVNEKIEESLAFIRKSDELLまたはDEFDESISQVNEKIEESLAFIRKSDEL、
を含む、請求項 17 記載の方法。

【請求項 21】 コアポリペプチド配列が、TALLEQAQIQQEKNEYELQKLDK（配列番号 1286）を含む、請求項 20 に記載の方法。

【請求項 2 2】 薬剤として使用するために、活性成分としてポリペプチド：TALLEQ AQIQQEKNEYELQKLDK (配列番号1286)またはWQEWQKITALLEQAQIQQEKNEYELQKLDKWASLWEWF (配列番号1310)と、製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 2 3】 ポリペプチドが、WQEWQKITALLEQAQIQQEKNEYELQKLDKWASLWEWF (配列番号1310)である、請求項 2 2 記載の医薬組成物。

【請求項 2 4】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 1 に記載のハイブリッドポリペプチドと、製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 2 5】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 9 に記載のハイブリッドポリペプチドと、製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 2 6】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 1 0 に記載のハイブリッドポリペプチドと、製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 2 7】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 1 5 に記載のハイブリッドポリペプチドと、製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 2 8】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 1 に記載のハイブリッドポリペプチドと少なくとも 1 種類の他の治療剤の有効量、及び製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 2 9】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 9 に記載のハイブリッドポリペプチドと少なくとも 1 種類の他の治療剤の有効量、及び製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 3 0】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 1 0 に記載のハイブリッドポリペプチドと少なくとも 1 種類の他の治療剤の有効量、及び製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 3 1】 薬剤として使用するために、活性成分として請求項 1 5 に記載のハイブリッドポリペプチドと少なくとも 1 種類の他の治療剤の有効量、及び製剤学上許容される担体を含む、医薬組成物。