【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29年12月28日(2017.12.28)

【公表番号】特表2017-500298(P2017-500298A)
【公表日】平成29年1月5日(2017.1.5)
【年通号数】公開・登録公報2017-001
【出願番号】特願2016-535131(P2016-535131)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｋ　14/03　(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　15/09　(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　15/00　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　14/045　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　14/04　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　14/035　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　19/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　31/22　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　37/04　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/245　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/39　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　43/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｋ　14/03
Ｃ１２Ｎ　15/00　Ａ
Ｃ１２Ｎ　15/00　ＺＮＡ
Ｃ０７Ｋ　14/045
Ｃ０７Ｋ　14/04
Ｃ０７Ｋ　14/035
Ｃ０７Ｋ　19/00
Ａ６１Ｐ　31/22
Ａ６１Ｐ　37/04
Ａ６１Ｋ　39/245
Ａ６１Ｋ　39/39
Ａ６１Ｐ　43/00　１２１

【手続補正書】
【提出日】平成29年11月14日(2017.11.14)
【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】
修飾細胞外ドメイン又はそのフラグメントを含むヒトヘルペスウイルス糖タンパク質Ｂ（ｇＢ）ポリペプチドであって、該修飾細胞外ドメインがフーリン切断部位に挿入されたペプチドリンカーを含む、ヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。
【請求項２】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢがヒトサイトメガロウイルス（ＨＣＭＶ）ｇＢ、ＨＳＶ－１（単純ヘルペスウイルス－１）ｇＢ、ＨＳＶ－２（単純ヘルペスウイルス－２）ｇＢ

、ＶＺＶ（水痘帯状疱疹ウイルス）ｇＢ、ＥＢＶ（エプスタインバーウイルス）ｇＢ及びＨＳＨＶ（カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス）ｇＢからなる群から選択される、請求項１に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項３】

前記ヒトヘルペスウイルスｇＢがＨＣＭＶ　ｇＢ又はＥＢＶ　ｇＢである、請求項２に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項４】

前記ヒトヘルペスウイルスｇＢがＨＣＭＶ　ｇＢであり、前記修飾細胞外ドメインが、野生型ＨＣＭＶアミノ酸配列（配列番号１）のフーリン切断部位に挿入されたペプチドリンカー配列を含む、請求項３に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項５】

前記ヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドが膜貫通ドメイン又は細胞内ドメインを含まない、請求項１～４のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項６】

前記ペプチドリンカーが約６アミノ酸長～約７０アミノ酸長である、請求項１～５のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項７】

前記ペプチドリンカーが約１５アミノ酸長である、請求項１～５のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項８】

前記ペプチドリンカーがアミノ酸配列ＧＧＧＧＳＧＧＧＧＳＧＧＧＧＳ（配列番号５）からなる、請求項１～７のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項９】

前記ｇＢポリペプチドのＮ末端にリーダー配列を更に含み、該リーダー配列がネイティブｇＢポリペプチドリーダー配列ではない、請求項１～８のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項１０】

前記リーダー配列がアミノ酸配列ＭＥＴＤＴＬＬＬＷＶＬＬＬＷＶＰＧＳＴＧＤ（配列番号６）を有する、請求項９に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項１１】

前記ヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドのアミノ酸配列が配列番号４を含む、請求項１～１０のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド。

【請求項１２】

請求項１～１１のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドを３つ含む、ヘルペスウイルスｇＢポリペプチドホモ三量体複合体。

【請求項１３】

前記ヘルペスウイルスがＨＣＭＶであり、前記ホモ三量体複合体の分子量（ＭＷ）が約３６０ｋＤａである、請求項１２に記載のヘルペスウイルスｇＢポリペプチドホモ三量体複合体。

【請求項１４】

請求項１２又は１３に記載のヘルペスウイルスｇＢポリペプチドホモ三量体複合体と、薬学的に許容可能な賦形剤とを含むワクチン組成物。

【請求項１５】

少なくとも１つのヒトヘルペスウイルス抗原を更に含む、請求項１４に記載のワクチン組成物。

【請求項１６】

少なくとも１つのヒトヘルペスウイルス抗原が糖タンパク質Ｈ（ｇＨ）、糖タンパク質Ｌ（ｇＬ）、糖タンパク質３５０（ｇｐ３５０）、ＵＬ１２８、ＵＬ１３０、ＵＬ１３１及びそれらの組合せからなる群から選択される、請求項１４又は１５に記載のワクチン組

成物。
【請求項１７】
前記少なくとも１つのヒトヘルペスウイルス抗原が多量体である、請求項１５又は１６に記載のワクチン組成物。
【請求項１８】
アジュバントを更に含む、請求項１４～１７のいずれか一項に記載のワクチン組成物。
【請求項１９】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドの少なくとも７０％がホモ三量体である、請求項１４～１８のいずれか一項に記載のワクチン組成物。
【請求項２０】
ヘルペスウイルスｇＢポリペプチドホモ三量体複合体と、ヘルペスウイルス糖タンパク質Ｈ（ｇＨ）と、糖タンパク質Ｌ（ｇＬ）とを含むタンパク質複合体であって、前記ホモ三量体複合体が３つのヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドを含み、各々のヒトヘルペスウイルス糖タンパク質Ｂ（ｇＢ）ポリペプチドが修飾細胞外ドメイン又はそのフラグメントを含み、該修飾細胞外ドメインがフーリン切断部位に挿入されたペプチドリンカーを含む、タンパク質複合体。
【請求項２１】
前記ヘルペスウイルスｇＨ及び前記ヘルペスウイルスｇＬがヘルペスウイルスｇＨ／ｇＬ融合タンパク質を形成する、請求項２０に記載のタンパク質複合体。
【請求項２２】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢがヒトサイトメガロウイルス（ＨＣＭＶ）ｇＢ、ＨＳＶ－１（単純ヘルペスウイルス－１）ｇＢ、ＨＳＶ－２（単純ヘルペスウイルス－２）ｇＢ、ＶＺＶ（水痘帯状疱疹ウイルス）ｇＢ、ＥＢＶ（エプスタインバーウイルス）ｇＢ及びＨＳＨＶ（カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス）ｇＢからなる群から選択される、請求項２０又は２１に記載のタンパク質複合体。
【請求項２３】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢがＨＣＭＶ　ｇＢ又はＥＢＶ　ｇＢである、請求項２０～２２のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項２４】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢがＨＣＭＶ　ｇＢであり、前記修飾細胞外ドメインが、野生型ＨＣＭＶアミノ酸配列（配列番号１）のフーリン切断部位に挿入されたペプチドリンカー配列を含む、請求項２０～２３のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項２５】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドが膜貫通ドメイン又は細胞内ドメインを含まない、請求項２０～２４のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項２６】
前記ペプチドリンカーが約６アミノ酸長～約７０アミノ酸長である、請求項２０～２５のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項２７】
前記ペプチドリンカーが約１５アミノ酸長である、請求項２０～２６のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項２８】
前記ペプチドリンカーがアミノ酸配列ＧＧＧＧＳＧＧＧＧＳＧＧＧＧＳ（配列番号５）からなる、請求項２０～２７のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項２９】
前記ヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドがＮ末端にリーダー配列を更に含み、該リーダー配列がネイティブｇＢポリペプチドリーダー配列ではない、請求項２０～２８のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項３０】
前記リーダー配列がアミノ酸配列ＭＥＴＤＴＬＬＬＷＶＬＬＬＷＶＰＧＳＴＧＤ（配列

番号６）を有する、請求項２９に記載のタンパク質複合体。
【請求項３１】
前記ヘルペスウイルスｇＨ／ｇＬ融合タンパク質が配列番号２５のアミノ酸配列を含む、請求項２１～３０のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項３２】
ヘルペスウイルスＵＬ１２８、ＵＬ１３０及びＵＬ１３１ポリペプチドを更に含む、請求項２０～３１のいずれか一項に記載のタンパク質複合体。
【請求項３３】
請求項２０～３２のいずれか一項に記載のタンパク質複合体と薬学的に許容可能な賦形剤とを含むワクチン組成物。
【請求項３４】
アジュバントを更に含む、請求項３３に記載のワクチン組成物。
【請求項３５】
請求項１～１１のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド、請求項１２若しくは１３に記載のヘルペスウイルスｇＢポリペプチドホモ三量体複合体、請求項１４～１９若しくは３３若しくは３４のいずれか一項に記載のワクチン組成物、又は請求項２０～３２のいずれか一項に記載のタンパク質複合体を含有する、ヘルペスウイルス感染の予防及び／又は治療のための組成物。
【請求項３６】
請求項１～１１のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチド、請求項１２若しくは１３に記載のヘルペスウイルスｇＢポリペプチドホモ三量体複合体、請求項１４～１９若しくは３３若しくは３４のいずれか一項に記載のワクチン組成物、又は請求項２０～３２のいずれか一項に記載のタンパク質複合体を含有する、ヘルペスウイルス感染に対する免疫の誘導のための組成物。
【請求項３７】
請求項１～１１のいずれか一項に記載のヒトヘルペスウイルスｇＢポリペプチドをコードする核酸。
【請求項３８】
請求項３７に記載の核酸を含む組み換えベクター。