

【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1部門第1区分

【発行日】平成20年7月17日(2008.7.17)

【公表番号】特表2008-508866(P2008-508866A)

【公表日】平成20年3月27日(2008.3.27)

【年通号数】公開・登録公報2008-012

【出願番号】特願2007-521694(P2007-521694)

【国際特許分類】

C 1 2 N	15/09	(2006.01)
C 0 7 K	14/155	(2006.01)
A 6 1 K	48/00	(2006.01)
A 6 1 K	38/00	(2006.01)
A 6 1 K	39/21	(2006.01)
A 6 1 K	35/76	(2006.01)
A 6 1 P	31/18	(2006.01)
A 6 1 P	37/04	(2006.01)

【F I】

C 1 2 N	15/00	Z N A A
C 0 7 K	14/155	
A 6 1 K	48/00	
A 6 1 K	37/02	
A 6 1 K	39/21	
A 6 1 K	35/76	
A 6 1 P	31/18	
A 6 1 P	37/04	

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月28日(2008.5.28)

【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】

免疫正常者においてHIVに対する免疫応答を誘導可能な組成物であって、各々が、CMV/R転写制御配列に機能できるように連結されたHIV抗原ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む、複数の異なる核酸コンストラクトであって、複数のHIV分岐群又は系統の抗原ポリペプチドをコードする前記核酸コンストラクトを含む組成物。

【請求項2】

免疫正常者においてHIVに対する免疫応答を誘導可能な組成物であって、各々が、単一のHIV抗原ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む、複数の異なる核酸コンストラクトであって、複数のHIV分岐群又は系統の抗原ポリペプチドをコードする前記核酸コンストラクトを含む組成物。

【請求項3】

複数の核酸コンストラクトが、  
HIV Gagポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第1の核酸コンストラクト、

HIV\_Pol ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第2の核酸コンストラクト、

HIV\_Nef ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第3の核酸コンストラクト、及び、

HIV\_Env ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む少なくとも1つ核酸コンストラクトを更に含む、請求項1又は2に記載の組成物。

【請求項4】

各々が異なるHIV分岐群又は系統のEnv ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む複数の核酸コンストラクトを更に含む、請求項3に記載の組成物。

【請求項5】

第1の核酸コンストラクトが分岐群B\_Gag ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含み、

第2の核酸コンストラクトが分岐群B\_Pol ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含み、

第3の核酸コンストラクトが分岐群B\_Nef ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む、請求項3に記載のワクチン組成物。

【請求項6】

第1の核酸コンストラクトが配列番号20と少なくとも95%の配列相同性を有するポリペプチドをコードし、

第2の核酸コンストラクトが配列番号21と少なくとも95%の配列相同性を有するポリペプチドをコードし、且つ/又は

第3の核酸コンストラクトが配列番号22と少なくとも95%の配列相同性を有するポリペプチドをコードする、請求項5に記載の組成物。

【請求項7】

複数の更なる核酸コンストラクトを含み、

第1の更なる核酸コンストラクトが分岐群A\_Env ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含み、

第2の更なる核酸コンストラクトが分岐群B\_Env ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含み、

第3の更なる核酸コンストラクトが分岐群C\_Env ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む、請求項5に記載の組成物。

【請求項8】

第1の更なる核酸コンストラクトが配列番号23と少なくとも95%の配列相同性を有するポリペプチドをコードし、

第2の更なる核酸コンストラクトが配列番号24と少なくとも95%の配列相同性を有するポリペプチドをコードし、及び/又は

第3の更なる核酸コンストラクトが配列番号25と少なくとも95%の配列相同性を有するポリペプチドをコードする、請求項7に記載の組成物。

【請求項9】

複数の異なるHIV分岐群又は系統の少なくともサブシーケンスを含むキメラEnv ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む少なくとも1つの更なる核酸コンストラクトを含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項10】

複数の異なる核酸コンストラクトが、

Gag ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第1の核酸コンストラクト、

、

Pol ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第2の核酸コンストラクト、

、

Nef ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第3の核酸コンストラクト、

、

分岐群 A の E n v ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第 4 の核酸コンストラクト、

分岐群 B の E n v ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第 5 の核酸コンストラクト、及び、

分岐群 C の E n v ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第 6 の核酸コンストラクトを含む、請求項 1 又は 2 に記載の組成物。

【請求項 1 1】

第 1 の核酸コンストラクトが配列番号 1 と少なくとも 95 % の配列相同性を有するポリヌクレオチド配列を含み、

第 2 の核酸コンストラクトが配列番号 2 と少なくとも 95 % の配列相同性を有するポリヌクレオチド配列を含み、

第 3 の核酸コンストラクトが配列番号 3 と少なくとも 95 % の配列相同性を有するポリヌクレオチド配列を含み、

第 4 の核酸コンストラクトが配列番号 4 と少なくとも 95 % の配列相同性を有するポリヌクレオチド配列を含み、

第 5 の核酸コンストラクトが配列番号 5 と少なくとも 95 % の配列相同性を有するポリヌクレオチド配列を含み、及び / 又は

第 6 の核酸コンストラクトが配列番号 6 と少なくとも 95 % の配列相同性を有するポリヌクレオチド配列を含む、請求項 10 に記載の組成物。

【請求項 1 2】

第 1 の核酸コンストラクトが配列番号 1 のポリヌクレオチド配列を含み、

第 2 の核酸コンストラクトが配列番号 2 のポリヌクレオチド配列を含み、

第 3 の核酸コンストラクトが配列番号 3 のポリヌクレオチド配列を含み、

第 4 の核酸コンストラクトが配列番号 4 のポリヌクレオチド配列を含み、

第 5 の核酸コンストラクトが配列番号 5 のポリヌクレオチド配列を含み、

第 6 の核酸コンストラクトが配列番号 6 のポリヌクレオチド配列を含む、請求項 11 に記載の組成物。

【請求項 1 3】

実質的に等しい重量比の前記 6 つの各核酸コンストラクトを含む、請求項 10 に記載の組成物。

【請求項 1 4】

単独又は少なくとも 1 つの更なる免疫原性組成物と組合せて投与した場合に、免疫が正常なヒト被療者において HIV に対する防御的免疫応答を誘導可能な、請求項 1 又は 2 に記載の組成物。

【請求項 1 5】

複数の異なるコンストラクトが複数のプラスミドを含む、請求項 1 又は 2 に記載の組成物。

【請求項 1 6】

薬学的に許容可能な担体を更に含む、請求項 1 又は 2 に記載の組成物。

【請求項 1 7】

アジュバントを更に含む、請求項 1 又は 2 に記載の組成物。

【請求項 1 8】

C M V / R 転写制御配列が配列番号 26 のポリヌクレオチド配列を含む、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 1 9】

免疫正常者において HIV に対する免疫応答を誘導可能な組成物であって、各々が、転写制御配列と機能できるように連結された単一の HIV 抗原をコードするポリヌクレオチド配列を含む複数の異なる核酸コンストラクトを含む組成物。

【請求項 2 0】

請求項 1、2 又は 19 に記載の組成物を含む、ヒト被療者において HIV に対する免疫

応答を誘導するための薬学的組成物。

【請求項 2 1】

免疫応答がHIVの複数の分岐群又は系統に対する防御的免疫応答である、請求項20に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 2】

複数の核酸コンストラクトが筋肉注射で投与される、請求項20に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 3】

無針デリバリー装置を用いて複数の核酸コンストラクトが投与される、請求項20に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 4】

複数のウイルスベクターを更に含み、該複数のウイルスベクターがHIV抗原ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を少なくとも1つ含み、該少なくとも1つのポリヌクレオチドが、前記組成物の核酸によりコードされるポリペプチドと同一の抗原ポリペプチドをコードする、請求項20に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 5】

ウイルスベクターが組換えアデノウイルスベクターを含む、請求項24に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 6】

組換えアデノウイルスベクターが複製欠損性アデノウイルスベクターである、請求項25に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 7】

複数のアデノウイルスベクターが、  
HIV Gagポリペプチド及びHIV Polポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第1の組換えアデノウイルスベクター、  
分岐群AのEnvポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第2の組換えアデノウイルスベクター、  
分岐群BのEnvポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第3の組換えアデノウイルスベクター、及び、  
分岐群CのEnvポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む第4の組換えアデノウイルスベクターを含む、請求項26に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 8】

第1の組換えアデノウイルスベクターが配列番号16を含み、  
第2の組換えアデノウイルスベクターが配列番号17を含み、  
第3の組換えアデノウイルスベクターが配列番号18を含み、そして、  
第4の組換えアデノウイルスベクターが配列番号19を含む、請求項27に記載の薬学的組成物。

【請求項 2 9】

CMV/R転写調節配列と機能できるように連結されたHIV抗原ポリペプチドをコードするポリヌクレオチド配列を含む、単離又は組換え核酸。

【請求項 3 0】

プラスミドを含む、請求項29に記載の核酸。

【請求項 3 1】

ウイルスベクターを含む、請求項29に記載の核酸。

【請求項 3 2】

ポリヌクレオチド配列がHIV Gagポリペプチド、HIV Polポリペプチド、HIV Nefポリペプチド又はHIV Envポリペプチドをコードする、請求項29、30又は31に記載の核酸。

【請求項 3 3】

ポリヌクレオチド配列が、複数のHIV分岐群又は系統の少なくともサブシーケンスを

含むキメラHIVポリペプチドをコードする、請求項32に記載の核酸。

【請求項34】

キメラHIVポリペプチドがHIV-Envポリペプチドである、請求項33に記載の核酸。

【請求項35】

ポリヌクレオチド配列が配列番号1、配列番号2、配列番号3、配列番号4、配列番号5、配列番号6、配列番号7、配列番号8、配列番号9、配列番号10、配列番号11、配列番号12、配列番号13、配列番号14及び配列番号15から成る群から選択される、請求項29、30又は31に記載の核酸。

【請求項36】

請求項35に記載のポリヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド。