

【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 27 年 8 月 27 日 (2015.8.27)

【公表番号】特表 2014-523250 (P2014-523250A)

【公表日】平成 26 年 9 月 11 日 (2014.9.11)

【年通号数】公開・登録公報 2014-049

【出願番号】特願 2014-520310 (P2014-520310)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

A 6 1 K 39/00 (2006.01)

A 6 1 K 48/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 37/04 (2006.01)

A 6 1 P 1/00 (2006.01)

A 6 1 P 1/12 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/00 Z N A A

A 6 1 K 39/00 H

A 6 1 K 48/00

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 37/04

A 6 1 P 1/00

A 6 1 P 1/12

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 7 日 (2015.7.7)

【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】

a. 配列番号 3 のアミノ酸配列を備えるポリペプチドをコードする核酸および

b. 配列番号 4 のアミノ酸配列を備えるポリペプチドをコードする核酸

からなる群から選択される少なくとも 1 つの核酸を含むワクチン。

【請求項 2】

分泌リーダーペプチドをコードする核酸をさらに含む、請求項 1 に記載のワクチン。

【請求項 3】

前記分泌リーダーペプチドが、I g E 分泌リーダーペプチドである、請求項 2 に記載のワクチン。

【請求項 4】

前記核酸が 1 つの発現ベクターに組み込まれる、請求項 1 に記載のワクチン。

【請求項 5】

前記核酸が、2 以上の発現ベクターに組み込まれる、請求項 1 に記載のワクチン。

【請求項 6】

前記少なくとも 1 つの核酸が、ヒト細胞での発現に対してコドン最適化されている、請求項 1 に記載のワクチン。

【請求項 7】

a . 配列番号 3 のアミノ酸配列を備えるポリペプチドをコードする核酸および

b . 配列番号 4 のアミノ酸配列を備えるポリペプチドをコードする核酸

からなる群から選択される少なくとも 1 つの核酸を含む、C . ディフィシル (C . d i f f i c i l e) に対して哺乳動物を免疫付与するための医薬組成物であって、該哺乳動物の組織に投与される、医薬組成物。

【請求項 8】

前記医薬組成物が前記哺乳動物の組織に投与され；エレクトロポレーションが、細胞への核酸分子の移入を可能にするのに効果的である電流で前記哺乳動物の組織の細胞に供される、請求項 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 9】

前記哺乳動物の組織が筋肉である、請求項 8 に記載の医薬組成物。

【請求項 10】

前記ワクチンが、筋肉内または皮内注射により投与される、請求項 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 11】

前記哺乳動物が現在、C . ディフィシル (C . d i f f i c i l e) に感染しておらず、前記ワクチンが防御免疫反応を誘導する、請求項 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 12】

前記防御免疫反応が、配列番号 3 のポリペプチドおよび配列番号 4 のポリペプチドからなる群の少なくとも 1 つのポリペプチドに特異的に結合する少なくとも 1 つの抗体を含む、請求項 11 に記載の医薬組成物。

【請求項 13】

前記哺乳動物がヒトである、請求項 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 14】

a . 配列番号 3 のアミノ酸配列を備えるポリペプチドをコードする核酸および

b . 配列番号 4 のアミノ酸配列を備えるポリペプチドをコードする核酸

からなる群から選択される少なくとも 1 つの核酸を含む、C . ディフィシル (C . d i f f i c i l e) に感染した哺乳動物を処置するための医薬組成物であって、該哺乳動物の組織に投与される、医薬組成物。

【請求項 15】

前記医薬組成物が前記哺乳動物の組織に投与され；エレクトロポレーションが、細胞への核酸分子の移入を可能にするのに効果的である電流で前記哺乳動物の組織の細胞に供される、請求項 14 に記載の医薬組成物。

【請求項 16】

前記哺乳動物の組織が筋肉である、請求項 14 に記載の医薬組成物。

【請求項 17】

前記ワクチンが、筋肉内または皮内注射により投与される、請求項 14 に記載の医薬組成物。

【請求項 18】

前記哺乳動物が現在 C . ディフィシル (C . d i f f i c i l e) に感染しており、前記ワクチンが治療的免疫反応を誘導する、請求項 14 に記載の医薬組成物。

【請求項 19】

前記治療的免疫反応が、配列番号 3 のポリペプチドおよび配列番号 4 のポリペプチドからなる群の少なくとも 1 つのポリペプチドに特異的に結合する少なくとも 1 つの抗体を含む、請求項 18 に記載の医薬組成物。

【請求項 20】

前記哺乳動物がヒトである、請求項 14 に記載の医薬組成物。

【請求項 21】

配列番号 3 のアミノ酸配列を含む、単離ポリペプチド。

【請求項 22】

配列番号 3 のアミノ酸配列をコードする、単離核酸。

【請求項 2 3】

配列番号 4 のアミノ酸配列を含む単離ポリペプチド。

【請求項 2 4】

配列番号 4 のアミノ酸配列をコードする単離核酸。

【請求項 2 5】

配列番号 3 のアミノ酸配列を含む単離ポリペプチドと、配列番号 4 のアミノ酸配列を含む単離ポリペプチドとを含む組成物。

【請求項 2 6】

配列番号 3 のアミノ酸配列をコードする単離核酸と、配列番号 4 のアミノ酸配列をコードする単離核酸とを含む組成物。