

【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31年2月21日(2019.2.21)

【公表番号】特表2018-518986(P2018-518986A)

【公表日】平成30年7月19日(2018.7.19)

【年通号数】公開・登録公報2018-027

【出願番号】特願2018-510313(P2018-510313)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/869 (2006.01)

C 1 2 N 7/01 (2006.01)

C 1 2 N 5/09 (2010.01)

C 1 2 N 5/095 (2010.01)

A 6 1 K 35/763 (2015.01)

A 6 1 K 31/675 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/869 Z

C 1 2 N 7/01

C 1 2 N 5/09

C 1 2 N 5/095

A 6 1 K 35/763

A 6 1 K 31/675

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00 1 2 1

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月8日(2019.1.8)

【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) 34.5をコードする遺伝子の両コピーにおける欠失または不活性化変異；および

(b) ネスチンプロモーターの転写制御下へのHSV 34.5遺伝子の少なくとも1コピーの挿入；および

(c) HSVウイルスタンパク質ICP6をコードする遺伝子における欠失または不活性化変異を含み、緑色蛍光タンパク質を発現しない、腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクター。

【請求項2】

UL39核酸調節配列を含まない、請求項1に記載の腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクター。

【請求項3】

ICP6の融合タンパク質を含まない、請求項1または2に記載の腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクター。

【請求項 4】

ネスチンプロモーターの転写制御下の前記 34.5遺伝子の少なくとも1コピーが、リボヌクレオチド還元酵素の大サブユニットICP6をコードするUL39遺伝子に挿入されている、請求項1～3のいずれか一項に記載の腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクター。

【請求項 5】

前記ネスチンプロモーターがSEQ ID NO: 2またはその縮重変種を含む、請求項1～4のいずれか一項に記載の腫瘍溶解性発現ベクター。

【請求項 6】

SEQ ID NO: 1の配列またはその縮重変種を含む、請求項1に記載の腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクター。

【請求項 7】

請求項1～6のいずれか一項に記載の腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクターを含む、対象における頭蓋内腫瘍細胞を選択的に死滅させるための薬学的組成物。

【請求項 8】

シクロホスファミド (CPA) と組み合わせて使用される、請求項7に記載の薬学的組成物。

【請求項 9】

前記CPAが、前記腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクターの2日前に投与される、請求項7または8に記載の薬学的組成物。

【請求項 10】

腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクターを含む、対象における頭蓋内腫瘍細胞の処置のための薬学的組成物であって、該腫瘍選択的腫瘍溶解性ヘルペスウイルスベクターが、

- (a) 34.5をコードする遺伝子の両コピーにおける欠失または不活性化変異；および
- (b) ネスチンプロモーターの転写制御下へのHSV 34.5遺伝子の少なくとも1コピーの挿入；および
- (c) HSVウイルスタンパク質ICP6をコードする遺伝子における欠失または不活性化変異を含み、緑色蛍光タンパク質を発現しない、
前記薬学的組成物。

【請求項 11】

前記ベクターがUL39核酸調節配列を含まない、請求項10に記載の薬学的組成物。

【請求項 12】

前記ベクターがICP6の融合タンパク質を含まない、請求項10または11に記載の薬学的組成物。

【請求項 13】

ネスチンプロモーターの転写制御下の前記 34.5遺伝子の少なくとも1コピーが、リボヌクレオチド還元酵素の大サブユニットICP6をコードするUL39遺伝子に挿入されている、請求項10～12のいずれか一項に記載の薬学的組成物。

【請求項 14】

前記ネスチンプロモーターがSEQ ID NO: 2またはその縮重変種を含む、請求項10～13のいずれか一項に記載の薬学的組成物。

【請求項 15】

前記ベクターがSEQ ID NO: 1の配列またはその縮重変種を含む、請求項10～14のいずれか一項に記載の薬学的組成物。

【請求項 16】

前記腫瘍細胞が神経膠芽腫細胞を含む、請求項7～15のいずれか一項に記載の薬学的組成物。

【請求項 17】

前記腫瘍細胞ががん幹細胞を含む、請求項7～16のいずれか一項に記載の薬学的組成物。

【請求項 18】

前記対象が哺乳動物である、請求項7～17のいずれか一項に記載の薬学的組成物。

【請求項 19】

前記対象がヒトである、請求項7～18のいずれか一項に記載の薬学的組成物。