

【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】令和 5 年 11 月 17 日(2023.11.17)

【公開番号】特開 2023-115348(P2023-115348A)
【公開日】令和 5 年 8 月 18 日(2023.8.18)
【年通号数】公開公報(特許)2023-155
【出願番号】特願 2023-108132(P2023-108132)
【国際特許分類】

C 1 2 N 15/12(2006.01)

10

C 1 2 N 15/62(2006.01)

C 1 2 N 15/864(2006.01)

C 1 2 N 7/01(2006.01)

A 6 1 P 7/04(2006.01)

A 6 1 K 35/76(2015.01)

A 6 1 K 48/00(2006.01)

A 6 1 K 38/37(2006.01)

A 6 1 K 31/7088(2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/12 Z N A

20

C 1 2 N 15/62 Z

C 1 2 N 15/864 1 0 0 Z

C 1 2 N 7/01

A 6 1 P 7/04

A 6 1 K 35/76

A 6 1 K 48/00

A 6 1 K 38/37

A 6 1 K 31/7088

【手続補正書】

30

【提出日】令和 5 年 11 月 7 日(2023.11.7)

【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】

C S 0 4 - F L - N A (配列番号: 1) に対して少なくとも 95% の同一性を有するヌクレオチド配列を含む、ポリヌクレオチドであって、

40

軽鎖と、重鎖と、前記重鎖の C 末端を前記軽鎖の N 末端に連結させるポリペプチドリナーを含む第 V I I I 因子ポリペプチドをコードする、前記ポリヌクレオチド。

【請求項 2】

前記ヌクレオチド配列が、C S 0 4 - F L - N A (配列番号: 1) に対して少なくとも 96% の同一性を有する、請求項 1 に記載のポリヌクレオチド。

【請求項 3】

前記ヌクレオチド配列が、C S 0 4 - F L - N A (配列番号: 1) に対して少なくとも 97% の同一性を有する、請求項 1 または 2 に記載のポリヌクレオチド。

【請求項 4】

前記ヌクレオチド配列が、C S 0 4 - F L - N A (配列番号: 1) に対して少なくとも

50

98%の同一性を有する、請求項1～3のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。

【請求項5】

前記ヌクレオチド配列が、CS04-FL-NA（配列番号：1）に対して少なくとも99%の同一性を有する、請求項1～4のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。

【請求項6】

前記第VII因子ポリペプチドが、CS04-FL-AA（配列番号：2）に対して少なくとも97%の同一性を有する、請求項1～5のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。

【請求項7】

前記第VII因子ポリペプチドが、CS04-FL-AA（配列番号：2）に対して少なくとも98%の同一性を有する、請求項1～6のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。 10

【請求項8】

前記第VII因子ポリペプチドの重鎖が、CS04-HC-NA（配列番号：3）に対して少なくとも95%の同一性を有する第1のヌクレオチド配列によってコードされる、請求項1～7のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。

【請求項9】

前記第VII因子ポリペプチドの軽鎖が、CS04-LC-NA（配列番号：4）に対して少なくとも95%の同一性を有する第2のヌクレオチド配列によってコードされる、請求項1～8のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。 20

【請求項10】

前記第1のヌクレオチド配列が、CS04-HC-NA（配列番号：3）に対して少なくとも96%の同一性を有する、請求項8または9に記載のポリヌクレオチド。

【請求項11】

前記第1のヌクレオチド配列が、CS04-HC-NA（配列番号：3）に対して少なくとも97%の同一性を有する、請求項8または9に記載のポリヌクレオチド。

【請求項12】

前記第1のヌクレオチド配列が、CS04-HC-NA（配列番号：3）に対して少なくとも98%の同一性を有する、請求項8または9に記載のポリヌクレオチド。

【請求項13】

前記第2のヌクレオチド配列が、CS04-LC-NA（配列番号：4）に対して少なくとも96%の同一性を有する、請求項8または9に記載のポリヌクレオチド。 30

【請求項14】

前記第2のヌクレオチド配列が、CS04-LC-NA（配列番号：4）に対して少なくとも97%の同一性を有する、請求項8または9に記載のポリヌクレオチド。

【請求項15】

前記第2のヌクレオチド配列が、CS04-LC-NA（配列番号：4）に対して少なくとも98%の同一性を有する、請求項8または9に記載のポリヌクレオチド。

【請求項16】

前記ポリペプチドリンカーが、furin切断部位を含む、請求項1～15のいずれか一項に記載のポリヌクレオチド。 40

【請求項17】

請求項1～16のいずれか一項に記載のポリヌクレオチドを含む、アデノ随伴ウイルス（AAV）ベクター。

【請求項18】

請求項1～16のいずれか一項に記載のポリヌクレオチドを含む、アデノ随伴ウイルス（AAV）粒子。

【請求項19】

請求項1～16のいずれか1項に記載のポリヌクレオチドを含むアデノ随伴ウイルス（AAV）粒子に感染した、宿主細胞。 50

【請求項 20】

哺乳類の宿主細胞内に請求項 1 ～ 16 のいずれか一項に記載のポリヌクレオチドを導入する段階

を含む、アデノ随伴ウイルス（AAV）粒子を作製するためのインビトロの方法であって、前記ポリヌクレオチドが前記哺乳類宿主細胞において複製能力がある、前記方法。

【請求項 21】

血友病の治療に使用するための、請求項 1 ～ 16 のいずれか一項に記載のポリヌクレオチドを含む医薬組成物。

【請求項 22】

血友病の治療のための医薬の製造における、請求項 1 ～ 16 のいずれか 1 項に記載のポリヌクレオチドの使用。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】配列表

【補正方法】変更

【補正の内容】

【配列表】

2023115348000001.xml

10

20

30

40

50