

【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22年5月27日 (2010.5.27)

【公表番号】特表2006-512402(P2006-512402A)

【公表日】平成18年4月13日 (2006.4.13)

【年通号数】公開・登録公報2006-015

【出願番号】特願2005-501008(P2005-501008)

【国際特許分類】

C 0 7 K 14/22 (2006.01)

A 6 1 K 39/095 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 K 39/09 (2006.01)

C 1 2 P 21/02 (2006.01)

A 6 1 K 39/102 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K 14/22

A 6 1 K 39/095 Z N A

A 6 1 P 31/04

A 6 1 K 39/09

C 1 2 P 21/02 C

A 6 1 K 39/102

C 1 2 N 15/00 A

【誤訳訂正書】

【提出日】平成22年4月7日 (2010.4.7)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

被験体に投与後、該被験体において抗体応答を誘導し得る組成物であって、ここで該抗体応答は、N . m e n i n g i t i d i s 血清群 B の高毒性系統 A 4、E T - 5 および系統 3 のうち二つ以上に対して殺菌性であり、

ここで、該組成物は、以下：

(1) 配列番号 2 に対して 8 5 % 以上の配列同一性を有するアミノ酸を含むタンパク質

；

(2) 配列番号 7 に対して 9 0 % 以上の配列同一性を有するアミノ酸を含むタンパク質

；および

(3) 配列番号 8 に対して 9 0 % 以上の配列同一性を有するアミノ酸を含むタンパク質

を含む、組成物。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の組成物であって、該組成物が、以下：

(1) 配列番号 2 に対して 9 9 % 以上の配列同一性を有するアミノ酸を含むタンパク質

；

(2) 配列番号 7 に対して 9 9 % 以上の配列同一性を有するアミノ酸を含むタンパク質

；および

(3) 配列番号 8 に対して 9 9 % 以上の配列同一性を有するアミノ酸を含むタンパク質を含む、組成物。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の組成物であって、該組成物が、以下：

- (1) 配列番号 2 に記載のアミノ酸を含むタンパク質；
- (2) 配列番号 7 に記載のアミノ酸を含むタンパク質；および
- (3) 配列番号 8 に記載のアミノ酸を含むタンパク質

を含む、組成物。

【請求項 4】

それぞれ異なるアミノ酸配列を有する、2 ～ 10 のポリペプチドを含有する、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 5】

請求項 1 または請求項 2 に記載の組成物であって、ここで前記殺菌性の抗体応答を起こす前記タンパク質は、組換え発現により得られる、組成物。

【請求項 6】

髄膜炎菌血清群 Y、髄膜炎菌血清群 W 1 3 5、髄膜炎菌血清群 C および（必要に応じて）髄膜炎菌血清群 A 由来の糖抗原をさらに含有する、請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 7】

H a e m o p h i l u s i n f l u e n z a e B 型由来の糖抗原をさらに含有する、請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 8】

請求項 6 または請求項 7 に記載の組成物であって、ここで前記糖抗原は、以下：ジフテリアトキソイド、破傷風（t e t a t n u s）トキソイド、C R M_{1 9 7} または H . i n f l u e n z a e タンパク質 D から選択されるキャリアに結合される、組成物。

【請求項 9】

S t r e p t o c o c c u s p n e u m o n i a e 由来の抗原をさらに含有する、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 10】

医薬として使用のための、請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 11】

N e i s s e r i a によって引き起こされる疾患の予防および／または処置のための医薬の製造における、請求項 1 ～ 10 のいずれか一項に記載の組成物の使用。

【請求項 12】

哺乳動物において抗体応答を生じるための、請求項 1 ～ 10 のいずれか一つに記載の組成物。

【請求項 13】

配列番号 8 に記載のアミノ酸配列を有するポリペプチド。

【請求項 14】

以下の工程：均一化工程；遠心分離工程；陽イオンカラムクロマトグラフィー工程；陰イオンカラムクロマトグラフィー工程；疎水性カラムクロマトグラフィー工程；緩衝液に対するダイアフィльтраーション工程；および濾過滅菌工程、を包含する、細菌から 9 3 6 - G 7 4 1 ハイブリッドタンパク質を精製するプロセスであって、

該 9 3 6 - G 7 4 1 ハイブリッドタンパク質は、配列番号 8 に記載のアミノ酸配列を有する、プロセス。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 2 7 2

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0272】

【表16】

- [186] WO00/61761.
[187] WO99/42130
[188] WO96/40242
[189] Lees ら (1996) *Vaccine* 14:190-198.
[190] WO95/08348.
[191] 米国特許 4,882,317
[192] 米国特許 4,695,624
[193] Porro ら (1985) *Mol Immunol* 22:907-919.s
[194] EP-A-0208375
[195] WO00/10599
[196] Gever ら *Med. Microbiol. Immunol*, 165 : 171-288 (1979).
[197] 米国特許 4,057,685.
[198] 米国特許 4,673,574; 4,761,283; 4,808,700.
[199] 米国特許 4,459,286.
[200] 米国特許 4,965,338
[201] 米国特許 4,663,160.
[202] 米国特許 4,761,283
[203] 米国特許 4,356,170
[204] Lei ら (2000) *Dev Biol (Basel)* 103:259-264.
[205] WO00/38711; 米国特許 6,146,902.
[206] *Current Protocols in Molecular Biology* (F.M. Ausubel ら .(編), 1987) Supplement 30.
[207] Smith & Waterman (1981) *Adv. Appl. Math.* 2: 482-489.

配列表

【表 17 - 1】

配列番号1 - C末端を欠失した、株2996由来の *NadA*

MKHFP SKVLTTAILATFCSGALAAATNDDDVKKAATVAIAAAYNNGQEINGFKAGETIYDIDEDGTITKKDATAADVEADDF
KGLGLKKVVTNLTKTVNENKQNVDAKVKAASEIEKLTTKLADTDAALADTDAALDATTNALNKLGENITTFAEETKTNI
KIDEKLEAVACTVDKHAEAFNDIADSLDETNTKAEAVKTANEAKQTAEETKQNVDAKVKAETAAGKAEAAAGTANTAAD
KAEVAACKVTDIKADIATNKDNI AKKANSADVTTREESDSKFVRIDGLNATTEKLDTRLASAEKSIADHDTRLNGLDKTVS
DLRKETRQGLAEQAALSGLFQPYNVG

配列番号2 - C末端を欠失し、リーダーペプチドがプロセシングされた、株2996由来の *NadA*

ATNDDDVKKAATVAIAAAYNNGQEINGFKAGETIYDIDEDGTITKKDATAADVEADDFKGLGLKKVVTNLTKTVNENKQNV
DAKVKAASEIEKLTTKLADTDAALADTDAALDATTNALNKLGENITTFAEETKTNI VKIDEKLEAVACTVDKHAEAFNDI
ADSLDETNTKAEAVKTANEAKQTAEETKQNVDAKVKAETAAGKAEAAAGTANTAADKAEVAACKVTDIKADIATNKDNI
AKKANSADVTTREESDSKFVRIDGLNATTEKLDTRLASAEKSIADHDTRLNGLDKTVSDLRKETRQGLAEQAALSGLFQPY
NVG

配列番号3 - MC58株由来の *ΔG741*

VAADIGAGLADALTAPI DHKDKGLQSLTLDQSVRKNEKLKLAQAQAEKTYGNGDSLNTGKLKNDKVS RFD FIRQIEVDGQL
ITLESGEFQVYKQSHSALTAFQTEQIQDSEHSGKMVAKRQFRIGDIAGEHTSFDKLEGGGRATYRGTAFGSDDAGGKLT
IDFAAQKQNGKIEHLKSP ELNVDLAAADIKPDGKRHAVISGSVLYNQA EKGSYSLGIFGGKAQEVAGSAEVKTVNGIRHIG
LAAKQ

配列番号4 - リーダーペプチドがプロセシングされた、MC58株由来の *936*

VSAVIGSAAVGA KSAVDRRTTGAQTDDNVMALRIETTARSYL RQNNQTKGYTPQISVVGYNRHLLLLGQVATEGEKQFVGQ
IARSEQAAEGVYNYITVASLPRTAGDIAGDTWNTSKVRATLLGISPATQARVKIVTYGNVTYVMGILTPEEQAITQKVST
TVGVQKVITLYQNYVQR

配列番号5 - リーダーペプチドがプロセシングされた、MC58株由来の *953*

ATYKVD EYHANARFAIDHFNTSTNVGGFYGLTGSVEFDQAKRDGKIDITIPIANLQSGSQHFTHLKSADIFDAAQYPDIR
FVSTKFNFNKGKLVSDGNLTMHGKTAPVKLKA EKFN CYQSPMEKTEVCGGDFSTTIDRTKWGMDYLVNVGMTKSVRIDIQ
IEAAKQ

配列番号6 - MC58株由来の *ΔG287*

SPDVKSADT LSKPAAPV VSEKETEAKEDAPQAGSQGQAPS AQGSQDMAAVSEENTGNGGAVTADNPKNEDEVAQN DMPQN
AAGTDSSTPNHTPD PNLNLAGNMENQATDAGESSQ PANQPD MANAADGMQGGDPSAGGQ NAGNTAAQGANQAGNNQAAGSSD
PIPASNPAPANGGSNFGRVDLANGVLIDGPSQNTLTTHCKGDS CSGNNFLDEEVQLKSEFEKLSADAKISNYKKDGKNDKF
VGLVADSVQMKGINQYII FYKPKPTS FARFRRSARSRRSLPAEMPLIPVNQADTLIVDGEAVSLTGHSGNI FAPEGNYRYL
TYGA EKLP GGSYALRVQGEPAKGEMLAGAAVYNGEVLHFHTENGRPYPTRGRFAAKVD FGSKSVDGIIDSGDDLHMGTKQF
KAAIDGNGFKGTWTENGSGDVS GKFYGPAGEEVAGKYSYRPTDAEKG GFGVFAGKKEQD

配列番号7 - *287-953* ハイブリッド

MASPDVKSADT LSKPAAPV VSEKETEAKEDAPQAGSQGQAPS AQGGQDMAAVSEENTGNGGAAATDKPKNEDEGAQN DMP
QNAADTDSLTPNHTPASNMPAGNMENQAPDAGESEQ PANQPD MANTADGMQGGDPSAGGENAGNTAAQGTNQAENNTAGS
QNPASSTNPSATNSGGDFGRTNVGNSSVIDGPSQNTLTTHCKGDS CSGNNFLDEEVQLKSEFEKLSADAKISNYKKDGKND
GKNDKFVGLVADSVQMKGINQYII FYKPKPTS FARFRRSARSRRSLPAEMPLIPVNQADTLIVDGEAVSLTGHSGNI FAPE
GNYRYLTYGA EKLP GGSYALRVQGEPSKGEMLAGTAVYNGEVLHFHTENGRPSPSRGRFAAKVD FGSKSVDGIIDSGDGLH
MGTQKFKAIDGNGFKGTWTENGGGDVSGKFYGPAGEEVAGKYSYRPTDAEKG GFGVFAGKKEQDGS GGGGATYKVDEYHA
NARFAIDHFNTSTNVGGFYGLTGSVEFDQAKRDGKIDITIPVANLQSGSQHFTHLKSADIFDAAQYPDIRFVSTKFNFN
KKLVSDGNLTMHGKTAPVKLKA EKFN CYQSPMAKTEVCGGDFSTTIDRTKWGVDYLVNVGMTKSVRIDIQIEAAKQ*

配列番号8 - *936-741* ハイブリッド

MVSAVIGSAAVGA KSAVDRRTTGAQTDDNVMALRIETTARSYL RQNNQTKGYTPQISVVGYNRHLLLLGQVATEGEKQFVG
QIARSEQAAEGVYNYITVASLPRTAGDIAGDTWNTSKVRATLLGISPATQARVKIVTYGNVTYVMGILTPEEQAITQKVS

【表 17 - 2】

TTVGVQKVITLYQNYVQRSGGGGVAADIGAGLADALTAPLDHKDKGLQSLTLDQSVRKNEKLKLAQAQAEKTYGNGDSLNTGKLKNDKVSFRDFIRQ
TGKLKNDKVSFRDFIRQIEVDGQLLITLESGEFQVYKQSHSALTAFQTEQIQDSEHSGKMVAKRQFRIGDIAGEHTSFDKLP
EGGRATYRGTAFGSDDAGGKLTYYTIDFAAQQCGNGKIEHLKSPELNVDLAAADIKPDGKRHAVISGSVLYNQAEGKSYSLGI
FGGKAQEVAGSAEVKTVNGIRHIGLAAKQ*

配列番号9 - リンカー

GSGGGG

配列番号10 - 741配列

CSSGGGGVAADIGAGLADALTAPLDHKDKGLQSLTLDQSVRKNEKLKLAQAQAEKTYGNGDSLNTGKLKNDKVSFRDFIRQ
IEVDGQLLITLESGEFQVYKQSHSALTAFQTEQIQDSEHSGKMVAKRQFRIGDIAGEHTSFDKLP
EGGRATYRGTAFGSDDAGGKLTYYTIDFAAQQCGNGKIEHLKSPELNVDLAAADIKPDGKRHAVISGSVLYNQAEGKSYSLGI
FGGKAQEVAGSAEVKTVNGIRHIGLAAKQ

配列番号11 - 741配列

CSSGGGGVAADIGAGLADALTAPLDHKDKSLQSLTLDQSVRKNEKLKLAQAQAEKTYGNGDSLNTGKLKNDKVSFRDFIRQ
IEVDGQLLITLESGEFQIYKQDHSVVALQIEKINNPDKIDSLINQRSFLVSGLGGEHTAFNQLPDGKAHEYHGKAFSSDDAG
GKLTYYTIDFAAQQGHGKIEHLKTPEQNVELAAELKADEKSHAVILGDTRYGSEEKGTYHLALFGDRAQEIAGSATVKIGE
KVHEIGIAGKQ

配列番号12 - 741配列

CSSGGGGSGGGGVAADIGTGLADALTAPLDHKDKGLKSLTLEDSTPQNGTITLSAQGAECTFKAGDKDNLNTGKLKNDKI
SRFDFVQKIEVDGQTITLASGEFQIYKQNHSAVVALQIEKINNPDKIDSLINQRSFLVSGLGGEHTAFNQLP
GGKAHEYHGKAFSSDDPNRHLHYSIDFTKKQGYGRIEHLKTLEQNVELAAELKADEKSHAVILGDTRYGSEEKGTYHLALFGDRAQEIAG
SATVKIGEKVHEIGIAGKQ