

【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 23 年 9 月 22 日 (2011.9.22)

【公表番号】特表 2010-535818 (P2010-535818A)

【公表日】平成 22 年 11 月 25 日 (2010.11.25)

【年通号数】公開・登録公報 2010-047

【出願番号】特願 2010-520379 (P2010-520379)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

C 0 7 K 7/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 3/06 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K 37/02 Z N A

C 0 7 K 7/00

A 6 1 P 9/10 1 0 1

A 6 1 P 3/06

A 6 1 P 43/00 1 1 1

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 8 月 4 日 (2011.8.4)

【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

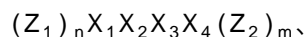
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

アテローム性動脈硬化、アテローム性動脈硬化のリスク疾患またはアテローム性動脈硬化の続発症を予防および/または治療するための、コレステロールエステル転送タンパク質 (CETP) の 4- から 16-mer のポリペプチド断片でも CETP-エピトープでもないか又はこれらを含まない以下のアミノ酸配列を含む、天然の CETP 糖タンパク質に特異的な抗体への結合能力を有する化合物を含む医薬組成物



[式中、

$Z_1$  は C 以外のアミノ酸残基であり、

$X_1$  は D、A、R、E、S、N、T および G からなる群から選択されるアミノ酸残基であり、

$X_2$  は F、A、W、R、S、L、Q、V および M からなる群から選択されるアミノ酸残基であり、

、

$X_3$  は L、A、S、W、E、R、I および H からなる群から選択されるアミノ酸残基であり、

$X_4$  は Q、A、H、D、K、R、S および E からなる群から選択されるアミノ酸残基であり、

$Z_2$  は C 以外のアミノ酸残基であり、

n は 0 から 10 の間の整数であり、

m は 0 から 3 の間の整数である]

または

SYHATFL、TMAFPLN、HYHGAFL、EHHDIFL、TGLSVFL、WMPSLFY、SMPWWFF、TMPLLFW、DTWPGLE、SMPPIFY、MPLWWWL、SMPNLFY、RMPPIFY、NPFEVFL、TLPNFWF、SMPLTFY、SPHPHFL、NFMSIGL、SQFLASL、WSWPGLN、IAWPGLD、SKFMDTL、SMPMVFY、YEWVGLM、KGFLDHL、HQSDDKMPWWFF、YVWQDPSFTTFF、YVWQDPSFTTFF、LPQTHPLHLLD、GPVSIYADTDFL、DSNDTLTLAAFL、NGSPALSHMLFL、TDYDPMWVFFGY、IFPLDSQWQTFW、NESMPDLFYQPS、DWGDKYFSSFWN、VSAYNNV および WPLHLWQ からなる群から選択されるアミノ酸配列を含む化合物を含む医薬組成物。

【請求項 2】

化合物が 5 から 16 のアミノ酸残基を含むポリペプチドであることを特徴とする、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 3】

$n$  が 7、8 または 9 であり、 $Z_1$  が F、G、A、W、Y、S、G、D、L、E、K、T、P、I、V および M からなる群から選択されるアミノ酸残基であり、 $Z_2$  が S、L、A、W、N、T、I、Y および H からなる群から選択されることを特徴とする、請求項 1 または 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 4】

$X_1$  が D、A、R、E および L からなる群から選択され、 $X_2$  が F、A、W、Q および R からなる群から選択され、 $X_3$  が L、A および S からなる群から選択され、 $X_4$  が Q、A および H からなる群から選択されることを特徴とする、請求項 3 に記載の医薬組成物。

【請求項 5】

$X_1$  が D であり、 $X_2$  が F、Q および W からなる群から選択され、 $X_3$  が L または S であり、 $X_4$  が Q または H であることを特徴とする、請求項 4 に記載の医薬組成物。

【請求項 6】

化合物がアミノ酸配列  $FX_8(F)_oPX_9HX_{10}X_{11}X_{12}DX_2X_3X_4X_5X_6X_7$  を含むことを特徴とする、請求項 5 に記載の医薬組成物

[式中、

$X_8$  は G、A、F、Y および K からなる群から選択され、  
 $X_9$  は E、Y、A、Q、K および S からなる群から選択され、  
 $X_{10}$  は H、V、L、F および I からなる群から選択され、  
 $X_{11}$  は L、W、S、I、F および Y からなる群から選択され、  
 $X_{12}$  は V、T、F または I であり、  
 $X_5$  は S または Y であり、  
 $X_6$  は L、A または I であり、  
 $X_7$  は S、N または T であり、および  
 $o$  は 0 または 1 である]。

【請求項 7】

化合物がアミノ酸配列  $X_1X_2X_3X_4X_5X_6X_7$  を含むことを特徴とする、請求項 1 または 2 に記載の医薬組成物 [式中、 $X_1$  は D、S、N、T および G からなる群から選択され、 $X_2$  は F であり、 $X_3$  は L であり、 $X_4$  は Q、D、K、R、S および E からなる群から選択され、 $X_5$  は S または T であり、 $X_6$  は L であり、 $X_7$  は C 以外のアミノ酸残基である]。

【請求項 8】

アミノ酸配列が SSLELFL、SFLDTLT、NFLKTLS、DFLRTL、AFLDTLV、TFLSSLA、GFLDSLML、SPHPHFL、SNFLKTL、TGFLATL、SDFLRAL、SANPRDFLETFL、RMFPESFLDTLW、TIYDSFLDSLALAS、KPYLLKDFLEAL、AMGPYDALDLFL、TWNPIESFLES、QQQTPLTFLEAL、RHISPATFLEAL、HTDSFLSTFYGD、ADSTFTSFLQTL、GPVSIYADTDFL、DSNDTLTLAAFL、TPTHYYADFSQL、LPGHLIWDLSLHY、LPQTHPLHLLD、IPYHHLVDQLHH、YPYHVQVDVLQN、IPSHHLQDSLQL、EYAHHTSLDLRQ、EPLHFRSDRIQA、ATPSHLIIDRAQ、APKHLYADMSQA、FKPAHVSIDWLQ、MPAHLSRDLRQS、NPKHYSIDRHQA、SPQHLLTTDRAQA、TPFHFAQDSWQW、TPTHYYADFSQLLS、TPTHYYADFSQSLS、GTPHYYADFSQLL、GTPHYYADFSQSL、FGTPHYYADFSQSLS、FGFPHTHYYADFSQSLS、LPGHLIWDLSLHY、LPGHLIWDLSLHYL、LPGHLIWDLSLHYS、LPGHLIWDLSLHSL、LPGHLIWDLSLHSL、GLPGHLIWDLSLHYL、GLPGHLIWDLSLHSL、FGLPGHLIWDLSLHSL、

[illegible]

【請求項 9】

化合物が医薬上許容される担体と結合していることを特徴とする、請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 10】

化合物が静脈内、皮下または筋肉内投与のために製剤されていることを特徴とする、請求項 1 から 9 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 1】

化合物がアジュバントと共に製剤されていることを特徴とする、請求項 1 から 10 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 2】

化合物が 0.1 ng から 10 mgの量で含有されていることを特徴とする、請求項 1 から 11 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

## 【請求項 13】

SYHATFL、TMAFPLN、HYHGAFL、EHHDIFL、SSLELFL、TGLSVFL、WMPSLFY、SMPWWFF、TMPLLF  
W、DTWPGLE、SMPPIFY、MPLWWW、SMPNLFY、RMPPIFY、NPFEVFL、TLPNFWF、SMPLTFY、SFLDT  
LT、NFLKTL、DFLRTL、AFLDTLV、TFLSSLA、GFLDSLML、SPHPHFL、NFMSIGL、SQFLASL、SNFL  
KTL、TGFLATL、WSWPGLN、IAWPGLD、SKFMDTL、SDFLRAL、SMPMVFY、YEWVGLM、KGFLDHL、SAN  
PRDFLETFL、RMFPESFLDTLW、TIYDSFLDSLAS、HQSDDKMPWWFF、KPYLLKDFLEAL、AMGPYDALDLFL  
、TWNPIESFLESL、YVWQDPSFTTFF、QYQTPLTFLLEAL、RHISPAFLLEAL、HTDSFLSTFYGD、YVWQDPSF  
TTFF、ADSTFTSFLQTL、GPVSIYADTDFL、DSNDTLTLAAFL、NGSPALSHMLFL、TDYDPMWVFFGY、IFPL  
DSQWQTFW、NESMPDLFYQPS、DWGDKYFSSFWN、VSAYNNV、WPLHLWQ、TPTHYYADFSQL、LPGHLIWDLSL  
HY、LPQTHPLHLLD、IPYHHLVDQLHH、YPYHVQVDVLQN、IPSHHLQDSLQQL、EYAHHTSLDLRQ、EPLHFR  
SDRIQA、ATPSHLIIDRAQ、APKHLYADMSQA、FKPAHVSIDWLQ、MPAHLSRDLRQS、NPKHYSIDRHQA、SP  
QHLTTDRAQA、TPFHFAQDSWQW、TPTHYYADFSQLLS、TPTHYYADFSQSLS、GTPHYYADFSQLL、GTPHY  
YADFSQSL、FGTPHYYADFSQSLS、FGFPTHYYADFSQSLS、LPGHLIWDLSLHY、LPGHLIWDLSLHYL、LPGHL  
IWDLSLHYS、LPGHLIWDLSLHSL、LPGHLIWDLSLHSL、GLPGHLIWDLSLHYL、GLPGHLIWDLSLHSL、FGLPGH  
LIWDLSLHSL、FGFPGHLIWDLSLHSL、LPQTHPLHLLD、IPYHHLVDQLHH、IPYHHLVDQLHLS、IPYHHLV  
DQLHSL、FGIPYHHLVDQLHLS、FGFPYHHLVDQLHSL、YPYHVQVDVLQN、YPYHVQVDVLQNL、YPYHV  
QVDVLQSL、FGYPYHVQVDVLQNL、FGFPYHVQVDVLQSL、IPSHHLQDSLQQL、IPSHHLQDSLQLLS、IPS  
HHLQDSLQSL、GIPSHHLQDSLQLL、FGIPSHHLQDSLQLLS、FGFSPHHLQDSLQSL、EYAHHTSLDLRQ、E  
PLHFRSDRIQA、EPLHFRSDRIQALS、EPLHFRSDRIQSLS、GEPLHFRSDRIQAL、FGEPLHFRSDRIQALS、F  
GFPLHFRSDRIQSLS、APKHLYADMSQA、APKHLYADMSQALS、APKHLYADMSQSLS、GAPKHLYADMSQAL、F  
GFPKHLYADMSQSLS、MPAHLSRDLRQS、MPAHLSRDLRQSL、MPAHLSRDLRQSLS、GMPAHLSRDLRQSL、FG  
FPAHLSRDLRQSLS、NPKHYSIDRHQA、TPFHFAQDSWQW、TPFHFAQDSWQWLS、TPFHFAQDSWQSLS、GTPF  
HFAQDSWQWL、FGFPFHFAQDSWQSLS、ACSFAYLYRC、ACFMGDKWVC、ACVLYPKAIC、ACYMGQQFVC、AC  
LTAYLHWC、ACTLFPVAYC、ACWLFPYAHC、ACKSINMWLC、ACQTINRWLC、FGFPEHLLVDFLQSL、FGFP  
EHLLVDFLQSL、FPEHLLVDFLQSL、AGFPEHLLVDFLQSL、FAFPEHLLVDFLQSL、FGAPEHLLVDFLQSL  
S、FGFAEHLLVDFLQSL、FGFPAHLLVDFLQSL、FGFPEALLVDFLQSL、FGFPEHALVDFLQSL、FGFPE  
HLAVDFLQSL、FGFPEHLLADFLQSL、FGFPEHLLVAFLQSL、FGFPEHLLVDALQSL、FGFPEHLLVDFQA  
SLS、FGFPEHLLVDFLASLS、FGFPEHLLVDFLQALS、FGFPEHLLVDFLQSAS、FGFPEHLLVDFLQSLA、FAF  
PAHLLVDFLQALA、AAFPALHLLADFLQALA、SPQHLTTDRAQA、SPQHLTTDRAQALS、SPQHLTTDRAQSLS、G  
SPQHLTTDRAQAL、FGFPQHLTTDRAQSLS、FGFPQHLTTDWAQSLS、FGFPQHLTTDRLQSL、FGFPQHLTTDW  
LQSL、ATPSHLIIDRAQ、ATPSHLIIDRAQSLS、FGFPSHLIIDRAQSLS、FGFPSHLIIDWAQSLS、FGFPSH  
LIIDWLQSL、FGFPSHLIIDWSQSLS、FATPSHLIIDWLQSL、FKPAHVSIDWLQ、FKPAHVSIDWLQSL、F  
GFAHVSIDWLQSL、AGFAHVSIDWLQSL、FAFAHVSIDWLQSL、FGAPAHVSIDWLQSL、FGFAAHVSI  
DWLQSL、FGFAHVSADWLQSL、FGFAHVSIDWLQALS、FGFAHVSIDWLQSLA、FAFAHVSIDWLQALA  
、FGFAAHVSIDWLQSL、FGFFAHVSIDWLQSL、FGFAHVSIRWLQSL、FGFAHVSIEWLQSL、FGFAH  
VSIDWLNSLS、FGFAHVSIDWLHSL、AGFAHVSIDWLQSL、PGFAHVSIDWLQSL、WGFAHVSIDWLQSL  
LS、FAFAHVSIDWLQSL、FSFAHVSIDWLQSL、FYFAHVSIDWLQSL、FDFPAHVSIDWLQSL、FGAP  
AHVSIDWLQSL、FGFAHVSIDWLQLLS、FGFAHVSIDWLQWLS、FGFAHVSIDWLQNL、FGFAHVSIDWL  
QTL、FGFAHVSIDWLQYLS、FGFAHVSIDWLQSL、FGFAHVSIDWLQSLT、FGFAHVSIDWLQSLY、FA  
FAHVSIDWLQALA、FGFAHVSIDRAQSLS、FGFPTHVSIDWLQSL、FGFPFHVSIDWLQSL、FGFAHVSID  
WLQSL、FGFAHVSIDWLQSL、FGFAHVSIDWLQSL、AAFPALHLLADAAQALA、AAFPALHLLADFLQALA、  
AAFAHLLADFLQAAA、AAAPALHLLVDAQAQA、FAFAHVSIDWLQSL、FGFAHVSIDWLQALS、FGFAHVS  
IDWLQSLA、GFAHVSIDWLQSL、FAHVSIDWLQSL、PAHVSIDWLQSL、FAFAHVSIDWLQALA、FGFP  
EHLFVDFLQSL、FGFAHVSIDWLQSL、FGFAHVSIDWLQSL、FGFPSHLIIDWLQSL、DFGFAHVSIDWLQSLN、  
PSHLIIDWLQSL、PAHVSIDWLQSL、DFGFAHVSIDWLQSLN、DFGFAHVSIDWLQSLN、FGFAHVSIDWLQSL、  
FGFAHVSIDWLQSLN および FGFAHVSIDWLQSLA からなる群から選択される少なく  
とも1つのアミノ酸配列からなるペプチド。

## 【請求項 14】

請求項 13 に記載の少なくとも 1 つのペプチドを含む医薬製剤。

## 【請求項 15】

ペプチドが医薬上許容される担体と結合していることを特徴とする、請求項 14 に記載の製剤。