

【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

$(Z_1)_n X_1 X_2 X_3 X_4 (Z_2)_m$ 、

[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、MPLWWWD、SMPNLFY、RMPPIFY、NPFEVFL、TLPNWFW、SMPLTFY、SPPHFHL、NFMSIGL、SQFLASL、WSWPGLN、IAWPLD、SKFMDTL、SMPMVFY、YEWVGLM、KGFLDHL、HQSDKMPWWFF、YVWQDPSFTFFF、YVWQDPSFTFFF、LPQTHPLHLLED、GPVSIYADTDFL、DSNDTLTAAFL、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、DFLRTLT、AFLDTLV、TFLSSLA、GFLDSLM、SPPHFHL、SNFLKTL、TGFLATL、SDFLRAL、SANPRDFLETLF、RMFPESFLDTLW、TIYDSFLDSLAS、KPYLLKDFLEAL、AMGPYDALDLFL、TWNPIESFLESL、QYQTPLTFLEAL、RHISPATFLEAL、HTDSFLSTFYGD、ADSTFTSFLQTL、GPVSIYADTDFL、DSNDTLTAAFL、TPTHYYADFSQL、LPGHLIWDSLHY、LPQTHPLHLLED、IPYHHLVDQLHH、YPYHVQVDVLQN、IPSHHLQDSLQL、EYAHHTSDLRQ、EPLHFRSDRIQA、ATPSHLIIDRAQ、APKHLYADMSQA、FKPAHVSIDWLQ、MPAHLRSRDLRQS、NPKHYSIDRHQA、SPQHLLTDRQA、TPFHFAQDSWQW、TPTHYYADFSQLLS、TPTHYYADFSQSL、GTPTHYYADFSQL、GTPTHYYADFSQL、FGTPTHYYADFSQSL、FGFPYHYYADFSQSL、LPGHLIWDSLHY、LPGHLIWDSLHYL、LPGHLIWDSLHYLS、LPGHLIWDSLHSL、LPGHLIWDSLHSLS、GLPGHLIWDSLHYL、GLPGHLIWDSLHSLS、FGLPGHLIWDSLHSLS、

FGFPGLI WDSLHSL、LPQTHPLHLLED、IPYHHLVDQLHH、IPYHHLVDQLHLS、IPYHHLVDQLHSL、FGI PYHHLVDQLHHLS、FGFPYHHLVDQLHSL、YPYHVQDVVLQN、YPYHVQDVVLQNLS、YPYHVQDVVLQSL、F GYPYHVQDVVLQNLS、FGFPYHVQDVVLQSL、IPSHHLQDSLQL、IPSHHLQDSLQLLS、IPSHHLQDSLQSL S、GIPSHHLQDSLQLL、FGIPSHHLQDSLQLLS、FGFPHHLQDSLQSL、EYAHHTSLDLRQ、EPLHFRSDR1QA 、EPLHFRSDR1QALS、EPLHFRSDR1QSL、GEPLHFRSDR1QAL、FGEPLHFRSDR1QALS、FGFPLHFRSDR1 QSL、APKHLYADMSQA、APKHLYADMSQALS、APKHLYADMSQSL、GAPKHLYADMSQAL、FGFPKHLYADMS QSL、MPAHLSRDLRQS、MPAHLSRDLRQSL、MPAHLSRDLRQSL、GMPAHLSRDLRQSL、FGFPAHLSRDLRQ SL、NPKHYSIDRHQA、TPFHFAQDSWQW、TPFHFAQDSWQWL、TPFHFAQDSWQSL、GTPFHFAQDSWQWL 、FGFPFHFAQDSWQSL、ACSFAYLYRC、ACFMGDKWVC、ACVLYPKAIC、ACYMGQQFVC、ACLTAYLHW C、ACTLFPVAYC、ACWLFPYAH C、ACKSINMWLC、ACQTINRWLC、FGFPEHLLVDFLQSL、FGFPEHLLVDFLQ LS、FPEHLLVDFLQSL、AGFPEHLLVDFLQSL、FAFPEHLLVDFLQSL、FGAPEHLLVDFLQSL、FGFAEHL LVDLQSL、FGFPAHLLVDFLQSL、FGFPEALLVDFLQSL、FGFPEHALVDFLQSL、FGFPEHLAVDFLQSL S、FGFPEHLLADFLQSL、FGFPEHLLVAFLQSL、FGFPEHLLVDALQSL、FGFPEHLLVDFAQSL、FGFPE HLLVDFLASL、FGFPEHLLVDFLQALS、FGFPEHLLVDFLQSLAS、FGFPEHLLVDFLQSLA、FAFPAHLLVDFLQ ALA、AAFP AHLLA DFLQALA、SPQHLLTDRAQA、SPQHLLTDRAQALS、SPQHLLTDRAQSL、GSPQHLLTDRA QAL、FGFPQHLLTDRAQSL、FGFPQHLLTDWAQSL、FGFPQHLLTDRLQSL、FGFPQHLLTDWLQSL、ATP SHLI IDRAQ、ATPSHLI IDRAQSL、FGFPSHLI IDRAQSL、FGFPSHLI IDWAQSL、FGFPSHLI IDWLQSL S、FGFPSHLI IDWSQSL、FATPSHLI IDWLQSL、FKPAHVSIDWLQ、FKPAHVSIDWLQSL、FGFPAHVSIDW LQSL、AGFPAHVSIDWLQSL、FAFPAHVSIDWLQSL、FGPAHVSIDWLQSL、FGFAAHVSIDWLQSL、F GFPAHVSADWLQSL、FGFPAHVSIDWLQALS、FGFPAHVSIDWLQSLA、FAFPAHVSIDWLQALA、FGFAAHVS IDWLQSL、FGFFAHVSIDWLQSL、FGFPAHVSIRWLQSL、FGFPAHVSIEWLQSL、FGFPAHVSIDWLNSL S、FGFPAHVSIDWLHSLS、AGFPAHVSIDWLQSL、PGFPAHVSIDWLQSL、WGFP AHVSIDWLQSL、FAFPA VSIDWLQSL、FSFPAHVSIDWLQSL、FYFPAHVSIDWLQSL、FDFPAHVSIDWLQSL、FGAPA HVSIDWLQSL、FGFPAHVSIDWLQLLS、FGFPAHVSIDWLQWL、FGFPAHVSIDWLQNL、FGFPAHVSIDWLQTL S、FGFP AHVSIDWLQYLS、FGFPAHVSIDWLQSI、FGFPAHVSIDWLQSLT、FGFPAHVSIDWLQSLY、FAFPAHVSIDWL QALA、FGFPAHVSIDRAQSL、FGFPTHVSIDWLQSL、FGFPFHVSIDWLQSL、FGFPAHISIDWLQSL、FG FPAHIIIDWLQSL、FGFPAHLLTDWLQSL、FGFPAHVFIDWLQSL、FGFPAHVYIDWLQSL、FGFPAHVSLD WLQSL、FGFPAHVSADWLQSL、TPTHYYADFSQSL、FGFPAHVWIDWLQSL、FGFPAHVVIDWLQSLN、FG FPAHFSIDWLQSL、FGFPAHVSFDWLQSL、FGFPEHVFIDWLQSL、DFGFPAHVFIDWLQSL、DFGFPSHLI IDWLQSL、DFGFPAHVFIDWLQSL、FGFPQHLLTDWLQSL、FGFPKHLVDFLQSL、FGFPAHVSIDWSQSL S、FGFPAHVSIDFSQSL、FGFPSHIIIDWLQSL、FGFPSHLIIEWLQSL、AAFP AHLLADAQALA、AAFP HAAADFLQALA、AAFAAHLLADFLQAAA、AAAPAHLLVDAAQAAA、FAFPAHVFIDWLQSL；FGFPAHVFIDWLQ ALS、FGFPAHVFIDWLQSLA、GFPAHVFIDWLQSL、FPAHVFIDWLQSL、PAHVFIDWLQSL、FAFPAHVFID WLQALA、FGFPEHLVDFLQSL、FGFPAHVHIDWLQSL、FGFPAHVPIDWLQSL、FGFPSHLFIDWAQSL S、PGFPAHVFIDWLQLIT、PAHVYIDWLQSL、FGFPAHVYIDWLQ、FGFPAHVFIDWLQ、DFGFPSHLIIDWLQ LS、DFGFPAHVFIDWLQSLN、PSHLIIDWLQ、PAHVFIDWLQ、DFGFPAHVTIDWLQSLN、DFGFPAHVLIDWLQ SLN、FGFPAHVYIDWLQSL、FGFPAHVFIDWLQSLN および FGFPAHVFIDWLQSLA からなる群から選 択されることを特徴とする、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

#### 【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 11】

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 12】

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 1 3】

SYHATFL、TMAFPLN、HYHGAFL、EHHDFL、SSLELFL、TGLSVFL、WMPSLFY、SMPWWFF、TMPLLF  
W、DTWPGLE、SMPPIFY、MPLWWD、SMPNLFY、RMPPIFY、NPFEVFL、TLPNWFW、SMPLTFY、SFLDT  
LT、NFLKTLS、DFLRTLT、AFLDTLV、TFLSSLA、GFLDSLM、SPPHFHL、NFMSIGL、SQFLASL、SNFL  
KTL、TGFLATL、WSWPGLN、IAWPGLD、SKFMDTL、SDFLRAL、SMPMVFY、YEWVGLM、KGFLDHL、SAN  
PRDFLETLF、RMFPESFLDTLW、T1YDSFLDSLAS、HQSDDKMPWWFF、KPYLLKDFLEAL、AMGPYDALDLFL  
、TWNP1ESFLES1、YVWQDPSFTFFF、QYQTPLTFLEAL、RHISPATFLEAL、HTDSFLSTFYGD、YVWQDPSF  
TTFFF、ADSTFTSFLQTL、GPVSIYADTDFL、DSNDTLTAAFL、NGSPALSHMLFL、TDYDPMWVFFGY、IFPL  
DSQWQTFW、NESMPDLFYQPS、DWGDKYFSSFWN、VSAYNNV、WPLHLWQ、TPTHYYADFSQL、LPGHLIWDSL  
HY、LPQTHPLHLLED、IPYHHLVDQLHH、YPYHVQVDVLQN、IPSHHLQDSLQL、EYAHHTSLDLRQ、EPLHFR  
SDR1QA、ATPSHL1IDRAQ、APKHLYADMSQA、FKPAHVS1DWLQ、MPAHLRSRDLRQS、NPKHYS1DRHQA、SP  
QHLLTTRAQA、TPFHFAQDSWQW、TPTHYYADFSQLLS、TPTHYYADFSQSL、GTPTHYYADFSQL、GTPTHY  
YADFSQSL、FGTPTHYYADFSQSL、FGFPTHYYADFSQSL、LPGHLIWDSLHY、LPGHLIWDSLHYL、LPGHL  
IWDSLHYL、LPGHLIWDSLHSL、LPGHLIWDSLHSLS、GLPGHLIWDSLHYL、GLPGHLIWDSLHSLS、FGLPGH  
LIWDSLHSLS、FGFPGHLIWDSLHSLS、LPQTHPLHLLED、IPYHHLVDQLHH、IPYHHLVDQLHLS、IPYHHLV  
DQLHSLS、FG1PYHHLVDQLHLS、FGFPYHHLVDQLHLS、YPYHVQVDVLQN、YPYHVQVDVLQNL、YPYHV  
QVDVLQSL、FGPYHVQVDVLQNL、FGFPYHVQVDVLQSL、IPSHHLQDSLQL、IPSHHLQDSLQQLS、IPS  
HHLQDSLQSL、G1PSHHLQDSLQL、FG1PSHHLQDSLQQLS、FGFPSHHLQDSLQSL、EYAHHTSLDLRQ、E  
PLHFRSDR1QA、EPLHFRSDR1QALS、EPLHFRSDR1QSL、GEPLHFRSDR1QAL、FGEPLHFRSDR1QALS、F  
GFPLHFRSDR1QSL、APKHLYADMSQA、APKHLYADMSQALS、APKHLYADMSQSL、GAPKHLYADMSQAL、F  
GFPKHLYADMSQSL、MPAHLRSRDLRQS、MPAHLRSRDLRQSL、MPAHLRSRDLRQSL、GMPAHLRSRDLRQSL、FG  
FPAHLRSRDLRQSL、NPKHYS1DRHQA、TPFHFAQDSWQW、TPFHFAQDSWQWL、TPFHFAQDSWQSL、GTPF  
HFAQDSWQWL、FGFPFHFAQDSWQSL、ACSFAYLYRC、ACFMGDKWVC、ACVLYPKA1C、ACYMGQQFVC、AC  
LTAYLHW、ACTLFPVAYC、ACWLFPYAH、ACKS1NMWLC、ACQT1NRWLC、FGFPEHLLVDFLQSL、FGFP  
EHLLVDFLQSL、FPEHLLVDFLQSL、AGFPEHLLVDFLQSL、FAFPEHLLVDFLQSL、FGAPEHLLVDFLQSL  
S、FGFAEHLLVDFLQSL、FGFPAHLLVDFLQSL、FGFPEALLVDFLQSL、FGFPEHALVDFLQSL、FGFPE  
HLAVDFLQSL、FGFPEHLLADFLQSL、FGFPEHLLVAFLQSL、FGFPEHLLVDFLQSL、FGFPEHLLVDFQAFQ  
SLS、FGFPEHLLVDFLASL、FGFPEHLLVDFLQALS、FGFPEHLLVDFLQAS、FGFPEHLLVDFLQSLA、FAF  
PAHLLVDFLQALA、AAFP AHLADFLQALA、SPQHLLTTRAQA、SPQHLLTTRAQALS、SPQHLLTTRAQSL、G  
SPQHLLTTRAQAL、FGFPQHLLTTRAQSL、FGFPQHLLTTRAQSL、FGFPQHLLTDLRQSL、FGFPQHLLTWD  
LQSL、ATPSHL1IDRAQ、ATPSHL1IDRAQSL、FGFPSHL1IDRAQSL、FGFPSHL1IDWAQSL、FGFPSH  
L1IDWLQSL、FGFPSHL1IDWSQSL、FATPSHL1IDWLQSL、FKPAHVS1DWLQ、FKPAHVS1DWLQSL、F  
GPAHVS1DWLQSL、AGFPAHVS1DWLQSL、FAFPAHVS1DWLQSL、FGPAHVS1DWLQSL、FGFAAHVS1  
DWLQSL、FGFPAHVSADWLQSL、FGFPAHVS1DWLQALS、FGFPAHVS1DWLQSLA、FAFPAHVS1DWLQALA  
、FGFAAHVS1DWLQSL、FGFFAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1RWLQSL、FGFPAHVS1EWLQSL、FGFPAH  
VS1DWLNSL、FGFPAHVS1DWLHSLS、AGFPAHVS1DWLQSL、PGFPAHVS1DWLQSL、WGFPAPAHVS1DWLQ  
LS、FAFPAHVS1DWLQSL、FSFPAHVS1DWLQSL、FYFPAHVS1DWLQSL、FDFFPAHVS1DWLQSL、FGAP  
AHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQLLS、FGFPAHVS1DWLQWL、FGFPAHVS1DWLQNL、FGFPAHVS1DW  
QLTS、FGFPAHVS1DWLQYLS、FGFPAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQSLT、FGFPAHVS1DWLQSLY、FA  
FPAHVS1DWLQALA、FGFPAHVS1DRAQSL、FGFPTHVS1DWLQSL、FGFPFHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1D  
WLQSL、FGFPAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQSL、FG  
GPAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQSL、FGFPAHVS1DWLQSL、TPTHYYADFSQSL、FGFPAHVS1DW  
SQSL、FGFPSH11IDWLQSL、FGFPSHL11EWLQSL、AAFP AHLADAAQALA、AAFP AHAAADFLQALA  
、AAFAAHLLADFLQAAA、AAAPAHLLVDAAQAAA、FAFP AHVF1DWLQSL；FGFPAHVF1DWLQALS、FGFPAHVF  
1DWLQSLA、GFP AHVF1DWLQSL、FPAHVF1DWLQSL、PAHVF1DWLQSL、FAFPAHVF1DWLQALA、FGF  
EHLVDFLQSL、FGFPAHVF1DWLQSL、FGFPAHVP1DWLQSL、FGFPSHLF1DWLQSL、PGFPAHVF1DW  
QLT、PAHVF1DWLQSL、FGFPAHVF1DWLQ、FGFPAHVF1DWLQ、DFGFPShL1IDWLQSL、DFGFPAPAHV  
1DWLQSLN、PSHL1IDWLQ、PAHVF1DWLQ、DFGFPAPAHV1DWLQSLN、DFGFPAPAHV1DWLQSLN、FGFPAH  
V1DWLQSL、FGFPAHVF1DWLQSLN および FGFPAHVF1DWLQSLA 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。