

【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4月28日(2011.4.28)

【公開番号】特開2010-83896(P2010-83896A)

【公開日】平成22年4月15日(2010.4.15)

【年通号数】公開・登録公報2010-015

【出願番号】特願2009-297192(P2009-297192)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 K 47/48 (2006.01)

A 6 1 P 35/04 (2006.01)

C 0 7 K 14/47 (2006.01)

C 0 7 K 14/705 (2006.01)

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 37/02

A 6 1 K 47/48

A 6 1 P 35/04

C 0 7 K 14/47 Z N A

C 0 7 K 14/705

C 1 2 N 15/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成23年1月21日(2011.1.21)

【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】

受容体拮抗ドメインと血管新生阻害ドメインとを有する蛋白質の有効量を含む、癌の治療のための医薬組成物であって、受容体拮抗ドメインが、プロラクチン蛋白質の129位に対応する位置でのグリシンからアルギニンへの一アミノ酸置換により特徴付けられ、血管新生阻害ドメインがアンジオスタチンまたはFlk-1である、医薬組成物。

【請求項2】

受容体拮抗ドメインと血管新生阻害ドメインとを有する蛋白質の有効量を含む、癌の治療のための医薬組成物であって、受容体拮抗ドメインが、配列番号：1(hPRLA)に記載のアミノ酸配列またはその保存的変種を有する蛋白質を含み、血管新生阻害ドメインがアンジオスタチンまたはFlk-1である、医薬組成物。

【請求項3】

受容体拮抗ドメインと血管新生阻害ドメインとを有する蛋白質の有効量を含む癌の治療のための医薬組成物であって、蛋白質が配列番号：7もしくは8に記載のアミノ酸配列またはその保存的変種を含む、医薬組成物。

【請求項4】

癌がプロラクチン受容体を発現することを特徴とする、請求項1～3のいずれか1項記載の医薬組成物。

【請求項5】

受容体拮抗ドメインと血管新生阻害ドメインとを含む蛋白質であって、受容体拮抗ドメイ

ンが、プロラクチン蛋白質の129位に対応する位置でのグリシンからアルギニンへのーアミノ酸置換により特徴付けられ、血管新生阻害ドメインがアンジオスタチンまたはFlk-1である蛋白質。

【請求項 6】

受容体拮抗ドメインと血管新生阻害ドメインとを含む蛋白質であって、受容体拮抗ドメインが、配列番号：1 (hPRLA) に記載のアミノ酸配列またはその保存的変種を有する蛋白質を含み、血管新生阻害ドメインがアンジオスタチンまたはFlk-1である、蛋白質。

【請求項 7】

受容体拮抗ドメインと血管新生阻害ドメインとを含む蛋白質であって、配列番号：7もしくは8に記載のアミノ酸配列またはその保存的変種を含む、蛋白質。

【請求項 8】

請求項5～7のいずれか1項記載の蛋白質の治療的有効量と担体溶媒の適量とを含む、薬学的組成物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 1 4】

A G129R-アンジオスタチンアミノ酸配列

(G129R) MLPICPGGAA RCQVTLRDLF DRAVVLISHYI HNLSSSEMFSE FDKRYTHGRGF ITKAINSCHT
SSLATPEDKE QAQQMNQKDF LSLIVSILRS WNEPLYHLVT EVRGMQEAP E AILSKAVEIE EQTKRLLERM
ELIVSQVHPE TKENEIYPVW SGLPSLQMAE EESRLSAYYN LLHCLRRDSH KIDNYLKLLK CRIIHNNNC
GS (リンカー)
(Angio) LFEKKVYLSE CKTGNGKNYR GTMSKTKNGI TCQKWSSTSP HRPRFSPATH PSEGLEENYC
RNPNDNPQGP WCYTTDPEKR YDYCDILECE EECMHCSGEN YDGKISKTMS GLECAWDSQ SPHAHGYPIS
KFPNKNLKKN YCRNPDRERL PWCFTTDPNK RWELCDIPRC TTPPPSSGPT YQCLKGTGEN YRGNAVTVS
GHTCQHWASQ TPHTHNRTPE NFPCKNLDEN YCRNPDGKRA PWCHTTSNQV RWEYCKIPSC DSSPVSTEQL
APTAPPELTP VVQDCYHGDG QSYRGTSSTT TTGKKCQSW SMTPHRHQKT PENYPNAGLT MNYCRNPDA
KGPWCFTTDP SVRWEYCNLK KCSGTEASVV APPPVVLL

B G129R-Flk-BP アミノ酸配列

(G129R) MLPICPGGAA RCQVTLRDLF DRAVVLISHYI HNLSSSEMFSE FDKRYTHGRGF ITKAINSCHT
SSLATPEDKE QAQQMNQKDF LSLIVSILRS WNEPLYHLVT EVRGMQEAP E AILSKAVEIE EQTKRLLERM
ELIVSQVHPE TKENEIYPVW SGLPSLQMAE EESRLSAYYN LLHCLRRDSH KIDNYLKLLK CRIIHNNNC
GS (リンカー)
(Flk-BP) ASVGLPSVSL DPLRLSIQKD ILTIKANTTL QITCRGQRDL D WLWPNNQSGS EQRVEVTECS
DGLFCKTLTI PKVIGNDTGA YKCFYRETDL ASVIYVYVQD YRSPFIASVS DQHGCVYITE NKNKTVVIPC
LGSISNLNVS LCARYPEKRF VPDGNRISWD SKKGFTIPSY MISYAGMVFC EAKINDESYQ SIMYIVVVVG
YRIYDVVLSV SHGIELSVGE KVLNCTART ELNVGIDFNW EYPSSKHQHK KLVNRDLKTQ SGSEMKKFLS
TLTIDGVTRS DQGLYTCAAS SGLMTKKNST FVRVHEKPFV AFGSGMESLV EATVGERVRI PAKYLGYPVP
EIKWYKNGIP LESNHTIKAG HVLTIMEVSE RDTGNYTVIL TNPISKEKQS HVVSLVVYVP PQIGEKSLIS
PVDSYQYGT TQLTCTVYAI PPPHHIHWY QLEEECANEP SQAVSVTNPY PCEEWRSEV FQGGNKIEVN
KNQFALIEGK NKTVSTLVIQ AANVSALYK EAVNKVGRGE RVISFHVTRG PEITLQPDMP PTEQESVSLW
CTADRSTFEN LTWYKLGPPQ LPIHVGELEPT PVCKNLDTLW KLNATMF
SNSTNDILIMELKNASLQDQGDYVCLAQDRKTKKRHCVRQLTVLERVAPTITGNLENQTTSIGESIEVSTASGNPP
PQ
IMWFKDNETLVEDSGIVLKDGNRNLTIRVRKEDEGLYTCQACSVLGCAKVEAFFIIEGAQEK

【手続補正 3】

【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】

2010083896000001.app