

【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F1k-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F1k-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14

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図14】

A G129R-アンジオスタチニアミノ酸配列

(G129R) MLPICPGGAA RCQVTLRDLF DRAVVLSHYI HNLSSEMFSE FDKRYTHGRGF ITKAISCHT
 SSLATPEDKE QAQQMNQKDF LSLIVSILRS WNEPLYHLVT EVRGMQEAPE AILSKAVEIE EQTKRLLERM
 ELIVSQVHPE TKENEIYPVW SGLPSLQMD EESRLSAYYN LLHCLRRDSH KIDNYLKLLK CRIIHNNNC
 GS (リンカー)
 (Angio) LFEKKVYLSE CKTGNGKNYR GTMSKTKNGI TCQKWSSTSP HRPRFSPATH PSEGLEENYC
 RNPNDNPQGP WCYTTDPEKR YDYCDILECE EECMHCSGEN YDGKISKTM GLECQAWDSQ SPHAHGYIPS
 KFPNKNLKKN YCRNPDRCLR PWCFDDPNK RWELCDIPRC TTPPPSSGPT YQCLKGTCGEN YRGNVAVTVS
 GHTCQHWSAQ TPHTHNRTPE NFPCKNLDEN YCRNPDGKRA PWCHTTNSQV RWEYCKIPSC DSSPVSTEQL
 APTAPPELTP VVQDCYHGDG QSYRGTSSTT TTGKKCQSWS SMTPHRHQKT PENYPNAGLT MNYCRNPAD
 KGPWCFTTDP SVRWEYCNLK KCSGTEASVV APPPVLL

B G129R-Flk-BP アミノ酸配列

(G129R) MLPICPGGAA RCQVTLRDLF DRAVVLSHYI HNLSSEMFSE FDKRYTHGRGF ITKAISCHT
 SSLATPEDKE QAQQMNQKDF LSLIVSILRS WNEPLYHLVT EVRGMQEAPE AILSKAVEIE EQTKRLLERM
 ELIVSQVHPE TKENEIYPVW SGLPSLQMD EESRLSAYYN LLHCLRRDSH KIDNYLKLLK CRIIHNNNC
 GS (リンカー)
 (Flk-BP) ASVGLPSVSL DLPLRSIQKD ILTIKANTTL QITCRGQRDLD WLWPNNQSGS EQRVEVTECS
 DGLFCCKTLTI PKVIGNDTGA YKCFYRETDL ASVIYVVQD YRSPFIASVS DQHGVVYITE NKNKTVVIPC
 LGISISNLNVS LCARYPEKRF VPDRGNRISWD SKKGFTIPSY MISYAGMVFC EAKINDESYQ SIMYIVVVVG
 YRIYDVVLSP SHGIELSVGE KLVLNCTART ELNVGIDFNW EYPSSKHQHK KLVNRDLKTQ SGSEMKKFLS
 TLTIDGVTRS DQGLYTCAAS SGLMTKKNST FVRVHEKPFV AFGSGMESLV EATVGERVRI PAKYLGYP
 EIKWYKNGIP LESNHTIKAG HVLTIMEVSE RDTGNYTVIL TNPISEKEQSQ HVVSLVVYVP PQIGEKSLS
 PVDSYQYGTQ QTLTCTVYAI PPPHHIHWYW QLEEECANEP SQAVSVTNPY PCEEWRSVED FQGGNKIEVN
 KNQFALIEGK NKTVSTLVIQ AANVSALYKC EAVNKVGRGE RVISFHVTRG PEITLQPDMDQ PTEQESVSLW
 CTADRSTFEN LTWYKLGPQP LPIHVGELPT PVCKNLDLW KLNATMF
 SNSTNDILIMELKNASLQDQGDYVCLAQDRKTKRHCVRQLTVLERVAPITGNLENQTTSIGESIEVSCTASGNPP
 PQ
 IMWFKDNETLVEDSGIVLKDGDNRLTIRRVRKEDEGLYTCQACSVLGCACAKEAFFIIEGAQEK

【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