

【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1部門第1区分

【発行日】平成24年3月15日(2012.3.15)

【公表番号】特表2011-510632(P2011-510632A)

【公表日】平成23年4月7日(2011.4.7)

【年通号数】公開・登録公報2011-014

【出願番号】特願2010-544476(P2010-544476)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/04 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 K 39/395 (2006.01)

C 0 7 K 16/24 (2006.01)

C 1 2 N 1/15 (2006.01)

C 1 2 N 1/19 (2006.01)

C 1 2 N 1/21 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

C 1 2 P 21/08 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/00 Z N A A

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 35/04

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 29/00 1 0 1

A 6 1 P 19/02

A 6 1 K 39/395 T

A 6 1 P 29/00

C 0 7 K 16/24

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

C 1 2 N 5/00 1 0 1

C 1 2 P 21/08

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月26日(2012.1.26)

【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】

アンジオポエチン-2 (Ang-2) と結合する単離された抗体であって、前記抗体が a) 配列番号3 (MEDI1) ; b) 配列番号4 (MEDI2) ; c) 配列番号5 (MEDI3) ; d) 配列番号6 (MEDI4) ; または e) 配列番号8 (MEDI6) を含む軽鎖可変域を含む、上記抗体。

**【請求項 2】**

前記抗体が配列番号3 (MEDI1) を含む軽鎖可変域を含む、請求項1記載の抗体。

**【請求項 3】**

前記抗体は、生産される時に、哺乳動物宿主細胞において、配列番号1および配列番号2を含むAng-2抗体3.19.3の生産効率の2倍以上の生産効率を表す、請求項1記載の抗体。

**【請求項 4】**

前記抗体は、類似の実験条件下で評価した配列番号1および配列番号2を含むAng-2抗体3.19.3の凝集速度より少なくとも10%低い凝集速度を示す、請求項1記載の抗体。

**【請求項 5】**

前記抗体が配列番号7 (MEDI5) を含む重鎖可変域をさらに含む、請求項1記載の抗体。

**【請求項 6】**

前記抗体が配列番号3 (MEDI1) を含む軽鎖可変域と配列番号7 (MEDI5) を含む重鎖可変域を含む、請求項1記載の抗体。

**【請求項 7】**

前記抗体が配列番号1および配列番号2を含むAng-2抗体 (3.19.3) の融点よりも高い融点を示す、請求項6記載の抗体。

**【請求項 8】**

配列番号3 (MEDI1) および配列番号7 (MEDI5) を含む軽鎖可変域および重鎖可変域を含む、Ang-2と結合する少なくとも1つの単離された抗体をコードしている、単離された核酸。

**【請求項 9】**

a) Ang-2と結合する単離された抗体であって、配列番号3 (MEDI1) を含む軽鎖可変域と配列番号7 (MEDI5) を含む重鎖可変域を含む、上記抗体；および

b) 賦形剤、を含む医薬組成物。

**【請求項 10】**

それを必要とする動物における癌腫瘍の血管新生を阻害するために使用する組成物であって、

a) Ang-2と結合する単離された抗体であって、配列番号3 (MEDI1) を含む軽鎖可変域と配列番号7 (MEDI5) を含む重鎖可変域を含む、上記抗体；および

b) 賦形剤、を含む上記組成物。

**【請求項 11】**

1以上の他の癌治療薬をさらに含む、請求項10記載の組成物。

**【請求項 12】**

前記癌が黒色腫、結腸癌、結腸直腸、肺癌、小細胞肺癌、非小細胞肺癌、乳癌、直腸癌、胃癌、神経膠腫、前立腺癌、卵巣癌、精巣癌、甲状腺癌、腎臓癌、肝臓癌、肝細胞癌、脾臓癌、脳癌、頸部癌、神経膠芽細胞腫、子宮内膜癌、および中枢神経系癌からなる群より選択される、請求項10記載の組成物。

**【請求項 13】**

それを必要とする動物における疾患に関係する血管新生を防止、治療または管理するために使用する組成物であって、

a) Ang-2と結合する単離された抗体；および

b) 賦形剤、を含む上記組成物。

**【請求項 14】**

疾患に関係する血管新生が血清陰性関節炎、血清陽性関節炎、他の関節症に関係する関節炎、骨関節炎またはSLEに関連し、任意に、血清陽性関節炎が慢性関節リウマチである、請求項13記載の組成物。

**【請求項 15】**

1以上の抗炎症治療薬をさらに含み、任意に、該抗炎症治療薬がTNF- アンタゴニストである、請求項13記載の組成物。

**【請求項 16】**

前記抗体が配列番号3 (MEDI1) を含む軽鎖可変域と配列番号7 (MEDI5) を含む重鎖可変域を含む、請求項13記載の組成物。