

【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23年9月8日(2011.9.8)

【公表番号】特表2010-534469(P2010-534469A)

【公表日】平成22年11月11日(2010.11.11)

【年通号数】公開・登録公報2010-045

【出願番号】特願2010-517493(P2010-517493)

【国際特許分類】

| | | |
|---------|--------|-----------|
| C 1 2 N | 15/09 | (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 0 7 K | 16/28 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 45/00 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 39/395 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 43/00 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 35/00 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 35/04 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 29/00 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 9/00 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 31/04 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 27/02 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 35/02 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 19/02 | (2006.01) |
| A 6 1 P | 17/06 | (2006.01) |
| C 1 2 P | 21/08 | (2006.01) |

【F I】

| | | |
|---------|--------|---------|
| C 1 2 N | 15/00 | Z N A A |
| 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 0 7 K | 16/28 | |
| A 6 1 K | 45/00 | |
| A 6 1 K | 39/395 | N |
| A 6 1 P | 43/00 | 1 1 1 |
| A 6 1 P | 35/00 | |
| A 6 1 P | 35/04 | |
| A 6 1 P | 29/00 | |
| A 6 1 P | 9/00 | |
| A 6 1 P | 31/04 | |
| A 6 1 P | 27/02 | |
| A 6 1 P | 29/00 | 1 0 1 |
| A 6 1 P | 35/02 | |
| A 6 1 P | 19/02 | |
| A 6 1 P | 17/06 | |
| C 1 2 P | 21/08 | |

【手続補正書】

【提出日】平成23年7月22日(2011.7.22)

【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】

BIAコアアッセイで測定すると、5ナノモル濃度(nM)未満のKdでKDRと結合し、KDR二量体化を抑制する、KDRと特異的に結合するモノクローナル抗体。

【請求項2】

ヒト臍帯静脈内皮細胞(HUVEC)で2nMのVEGF-165により誘導されるVEGF-165媒介チロシンリン酸化の50%より多くを133nMで抑制する、請求項1に記載のモノクローナル抗体。

【請求項3】

ヒト臍帯静脈内皮細胞(HUVEC)で2nMのVEGF-Eにより誘導されるVEGF-E媒介チロシンリン酸化の40%より多くをハイブリドーマ上清の1/20希釀で抑制する、請求項1に記載のモノクローナル抗体。

【請求項4】

ヒトにおいて、

眼疾患、または

炎症性障害、または

心臓血管性疾患、または

敗血症

に関連した症状を改善する、請求項1に記載のモノクローナル抗体。

【請求項5】

表1に示されるモノクローナル抗体のいずれか1つである、請求項1に記載のモノクローナル抗体。

【請求項6】

表1に示される24B3(配列番号42および44)、27D10(配列番号14および16)、または33C3(配列番号74および76)である、請求項5に記載のモノクローナル抗体。

【請求項7】

Fab、Fab'、F(ab')₂、FvおよびdAb断片からなる群から選択される、請求項5に記載のモノクローナル抗体。

【請求項8】

二重特異性抗体または多重特異性抗体である、請求項5に記載のモノクローナル抗体。

【請求項9】

ELISAで測定すると、KDRとの結合についてモノクローナル抗体24B3、27D10および33C3のいずれか1つと競合する抗KDRモノクローナル抗体。

【請求項10】

モノクローナル抗体24B3、27D10および33C3のいずれか1つと同じKDR上のエピトープと結合する抗KDRモノクローナル抗体。

【請求項11】

請求項5に記載のモノクローナル抗体をコードする核酸分子。

【請求項12】

請求項11に記載の核酸分子を含むベクター。

【請求項13】

請求項12に記載のベクターを含む宿主細胞。

【請求項 1 4】

悪性腫瘍の治療を必要とするヒトを選択するステップ、および治療上有効量の請求項5に記載のモノクローナル抗体を該ヒトに投与するステップを含む、ヒトにおける悪性腫瘍の治療方法。

【請求項 1 5】

非新生物性疾患の治療を必要とするヒトを選択するステップ、および治療上有効量の請求項5に記載のモノクローナル抗体を該ヒトに投与するステップを含む、ヒトにおける非新生物性疾患の治療方法。