

【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21年7月30日 (2009.7.30)

【公表番号】特表2009-523004(P2009-523004A)

【公表日】平成21年6月18日 (2009.6.18)

【年通号数】公開・登録公報2009-024

【出願番号】特願2007-511043(P2007-511043)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

C 0 7 K 14/435 (2006.01)

C 0 7 K 16/18 (2006.01)

C 1 2 N 5/10 (2006.01)

C 1 2 Q 1/68 (2006.01)

C 0 7 K 14/82 (2006.01)

G 0 1 N 33/574 (2006.01)

G 0 1 N 33/50 (2006.01)

G 0 1 N 33/15 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (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 15/00 F

C 0 7 K 14/435

C 0 7 K 16/18

C 1 2 N 5/00 B

C 1 2 Q 1/68 A

C 0 7 K 14/82

G 0 1 N 33/574 A

G 0 1 N 33/50 Z

G 0 1 N 33/15 Z

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 35/00

C 1 2 P 21/08

【手続補正書】

【提出日】平成20年4月14日 (2008.4.14)

【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】

試験細胞サンプルにおけるポリペプチドの発現に関連する癌を検出するための方法であって、該方法は、

(i) 配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 8、配列

番号 1 0、配列番号 1 3、配列番号 1 9、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 5、配列番号 6 3、配列番号 6 5、配列番号 6 7、配列番号 7 3、配列番号 7 5、配列番号 8 1、配列番号 9 1、配列番号 9 3、配列番号 1 0 1、配列番号 1 0 3、配列番号 1 0 5、配列番号 1 0 7、配列番号 1 0 9、配列番号 1 2 2、配列番号 1 2 8、配列番号 1 3 0、配列番号 1 3 6、配列番号 1 3 8、配列番号 1 4 0、配列番号 1 4 6、配列番号 1 5 5、配列番号 1 5 7、配列番号 1 5 9、配列番号 1 7 4、配列番号 1 7 6、配列番号 1 8 5、配列番号 1 9 1、配列番号 1 9 3、配列番号 1 9 9、配列番号 2 0 5、配列番号 2 0 7、配列番号 2 1 3、配列番号 2 1 9、配列番号 2 2 1、配列番号 2 2 9、配列番号 2 3 1、配列番号 2 3 3、配列番号 2 3 5、配列番号 2 3 7、配列番号 2 4 6、配列番号 2 4 8、配列番号 2 5 0、配列番号 2 5 2、配列番号 2 5 4、配列番号 2 5 6、配列番号 2 6 6、配列番号 2 6 8、配列番号 2 7 0、配列番号 2 7 2、配列番号 2 7 8、配列番号 2 8 0、配列番号 2 8 2、配列番号 2 8 4、配列番号 2 8 6、配列番号 2 8 8、配列番号 2 9 6、配列番号 2 9 8、配列番号 3 0 0、配列番号 3 0 6、配列番号 3 0 8、配列番号 3 1 0、配列番号 3 1 6、配列番号 3 1 8、配列番号 3 2 8、配列番号 3 3 0、配列番号 3 3 2、配列番号 3 3 4、配列番号 3 3 6、配列番号 3 4 2、配列番号 3 4 8、配列番号 3 5 0、配列番号 3 5 2、配列番号 3 5 4、配列番号 3 5 6、配列番号 3 5 8、配列番号 3 6 6、配列番号 3 6 8、配列番号 3 7 0、配列番号 3 7 2、配列番号 3 7 8、配列番号 3 8 0、配列番号 3 8 2、配列番号 3 8 4、配列番号 3 8 6、配列番号 3 9 2、配列番号 4 6 1、配列番号 4 6 3、配列番号 4 6 5、配列番号 4 6 7、配列番号 4 6 9、配列番号 4 7 1、配列番号 4 7 7、配列番号 4 7 9、配列番号 4 8 1、配列番号 4 8 7、配列番号 4 8 9、配列番号 5 0 1、配列番号 5 0 3、および配列番号 5 0 9 の配列からなる群より選択されるアミノ酸配列を含む少なくとも 1 つのポリペプチド、またはそれらのフラグメントの、発現レベルを検出する工程；ならびに

(i i) 該試験サンプルにおける該ポリペプチドの発現レベルを、正常な細胞サンプルにおける該ポリペプチドの発現レベルと比較する工程；
を包含し、

該正常な細胞サンプルにおける該ポリペプチドの発現レベルと比較して変化した該試験細胞サンプルにおける該ポリペプチドの発現レベルは、該試験細胞サンプルにおける癌の存在を示す、
方法。

【請求項 2】

試験細胞サンプルにおけるポリペプチドの発現に関連する癌を検出するための方法であって、該方法は、

(i) 配列番号 2 7、配列番号 2 9、配列番号 3 1、配列番号 3 3、配列番号 8、配列番号 1 0、配列番号 1 3、配列番号 1 9、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 5、配列番号 6 3、配列番号 6 5、配列番号 6 7、配列番号 7 3、配列番号 7 5、配列番号 8 1、配列番号 9 1、配列番号 9 3、配列番号 1 0 1、配列番号 1 0 3、配列番号 1 0 5、配列番号 1 0 7、配列番号 1 0 9、配列番号 1 2 2、配列番号 1 2 8、配列番号 1 3 0、配列番号 1 3 6、配列番号 1 3 8、配列番号 1 4 0、配列番号 1 4 6、配列番号 1 5 5、配列番号 1 5 7、配列番号 1 5 9、配列番号 1 7 4、配列番号 1 7 6、配列番号 1 8 5、配列番号 1 9 1、配列番号 1 9 3、配列番号 1 9 9、配列番号 2 0 5、配列番号 2 0 7、配列番号 2 1 3、配列番号 2 1 9、配列番号 2 2 1、配列番号 2 2 9、配列番号 2 3 1、配列番号 2 3 3、配列番号 2 3 5、配列番号 2 3 7、配列番号 2 4 6、配列番号 2 4 8、配列番号 2 5 0、配列番号 2 5 2、配列番号 2 5 4、配列番号 2 5 6、配列番号 2 6 6、配列番号 2 6 8、配列番号 2 7 0、配列番号 2 7 2、配列番号 2 7 8、配列番号 2 8 0、配列番号 2 8 2、配列番号 2 8 4、配列番号 2 8 6、配列番号 2 8 8、配列番号 2 9 6、配列番号 2 9 8、配列番号 3 0 0、配列番号 3 0 6、配列番号 3 0 8、配列番号 3 1 0、配列番号 3 1 6、配列番号 3 1 8、配列番号 3 2 8、配列番号 3 3 0、配列番号 3 3 2、配列番号 3 3 4、配列番号 3 3 6、配列番号 3 4 2、配列番号 3 4 8、配列番号 3 5 0、配列番号 3 5 2、配列番号 3 5 4、配列番号 3 5 6、配列

番号 3 5 8、配列番号 3 6 6、配列番号 3 6 8、配列番号 3 7 0、配列番号 3 7 2、配列番号 3 7 8、配列番号 3 8 0、配列番号 3 8 2、配列番号 3 8 4、配列番号 3 8 6、配列番号 3 9 2、配列番号 4 6 1、配列番号 4 6 3、配列番号 4 6 5、配列番号 4 6 7、配列番号 4 6 9、配列番号 4 7 1、配列番号 4 7 7、配列番号 4 7 9、配列番号 4 8 1、配列番号 4 8 7、配列番号 4 8 9、配列番号 5 0 1、配列番号 5 0 3、および配列番号 5 0 9 の配列からなる群より選択されるアミノ酸配列を含む少なくとも 1 つのポリペプチド、またはそれらのフラグメントの、活性レベルを検出する工程；ならびに

(i i) 該試験サンプルにおける該ポリペプチドの活性レベルを、正常な細胞サンプルにおける該ポリペプチドの活性レベルと比較する工程；
を包含し、

該正常な細胞サンプルにおける該ポリペプチドの活性レベルと比較して変化した該試験細胞サンプルにおける該ポリペプチドの活性レベルは、該試験細胞サンプルにおける癌の存在を示す、

方法。

【請求項 3】

試験血清サンプルにおける抗体の存在に関連する癌を検出するための方法であって、該方法は、

(i) 配列番号 2 7、配列番号 2 9、配列番号 3 1、配列番号 3 3、配列番号 8、配列番号 1 0、配列番号 1 3、配列番号 1 9、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 5、配列番号 6 3、配列番号 6 5、配列番号 6 7、配列番号 7 3、配列番号 7 5、配列番号 8 1、配列番号 9 1、配列番号 9 3、配列番号 1 0 1、配列番号 1 0 3、配列番号 1 0 5、配列番号 1 0 7、配列番号 1 0 9、配列番号 1 2 2、配列番号 1 2 8、配列番号 1 3 0、配列番号 1 3 6、配列番号 1 3 8、配列番号 1 4 0、配列番号 1 4 6、配列番号 1 5 5、配列番号 1 5 7、配列番号 1 5 9、配列番号 1 7 4、配列番号 1 7 6、配列番号 1 8 5、配列番号 1 9 1、配列番号 1 9 3、配列番号 1 9 9、配列番号 2 0 5、配列番号 2 0 7、配列番号 2 1 3、配列番号 2 1 9、配列番号 2 2 1、配列番号 2 2 9、配列番号 2 3 1、配列番号 2 3 3、配列番号 2 3 5、配列番号 2 3 7、配列番号 2 4 6、配列番号 2 4 8、配列番号 2 5 0、配列番号 2 5 2、配列番号 2 5 4、配列番号 2 5 6、配列番号 2 6 6、配列番号 2 6 8、配列番号 2 7 0、配列番号 2 7 2、配列番号 2 7 8、配列番号 2 8 0、配列番号 2 8 2、配列番号 2 8 4、配列番号 2 8 6、配列番号 2 8 8、配列番号 2 9 6、配列番号 2 9 8、配列番号 3 0 0、配列番号 3 0 6、配列番号 3 0 8、配列番号 3 1 0、配列番号 3 1 6、配列番号 3 1 8、配列番号 3 2 8、配列番号 3 3 0、配列番号 3 3 2、配列番号 3 3 4、配列番号 3 3 6、配列番号 3 4 2、配列番号 3 4 8、配列番号 3 5 0、配列番号 3 5 2、配列番号 3 5 4、配列番号 3 5 6、配列番号 3 5 8、配列番号 3 6 6、配列番号 3 6 8、配列番号 3 7 0、配列番号 3 7 2、配列番号 3 7 8、配列番号 3 8 0、配列番号 3 8 2、配列番号 3 8 4、配列番号 3 8 6、配列番号 3 9 2、配列番号 4 6 1、配列番号 4 6 3、配列番号 4 6 5、配列番号 4 6 7、配列番号 4 6 9、配列番号 4 7 1、配列番号 4 7 7、配列番号 4 7 9、配列番号 4 8 1、配列番号 4 8 7、配列番号 4 8 9、配列番号 5 0 1、配列番号 5 0 3、および配列番号 5 0 9 の配列からなる群より選択されるアミノ酸配列を含む抗原性ポリペプチドまたはそれらの抗原性フラグメントに対する、抗体のレベルを検出する工程；ならびに

(i i) 該試験サンプルにおける該抗体のレベルを、コントロールサンプルにおける該抗体のレベルとを比較する工程；
を包含し、

該コントロールサンプルにおける該抗体のレベルと比較して変化した該試験サンプルにおける該抗体のレベルは、該試験血清サンプルにおける癌の存在を示す、

方法。

【請求項 4】

エキソピボにおける癌の診断を支援するための方法であって、該方法は、

a) 第 1 の個体の第 1 の組織型において、配列番号 2 5、配列番号 6、配列番号 1 1、

配列番号 1 7、配列番号 3 7、配列番号 4 5、配列番号 5 3、配列番号 6 1、配列番号 7 1、配列番号 7 9、配列番号 8 9、配列番号 9 9、配列番号 1 2 0、配列番号 1 2 6、配列番号 1 3 4、配列番号 1 4 4、配列番号 1 5 3、配列番号 1 7 2、配列番号 1 8 3、配列番号 1 8 9、配列番号 1 9 7、配列番号 2 0 3、配列番号 2 1 1、配列番号 2 1 7、配列番号 2 2 7、配列番号 2 4 4、配列番号 2 6 4、配列番号 2 7 6、配列番号 2 9 4、配列番号 3 0 4、配列番号 3 1 4、配列番号 3 2 6、配列番号 3 4 0、配列番号 3 4 6、配列番号 3 6 4、配列番号 3 7 6、配列番号 3 9 0、配列番号 4 5 9、配列番号 4 7 5、配列番号 4 8 5、配列番号 4 9 9、および配列番号 5 0 7 の配列からなる群より選択される核酸配列を含む 1 つ以上の遺伝子の発現を決定する工程；ならびに

b) 該第 1 の個体または第 2 の罹患していない個体に由来する第 2 の正常な組織型に由来する、該遺伝子の発現を比較する工程；
を包含し、

該発現の差は、該第 1 の個体が癌を有することを示す、
方法。

【請求項 5】

患者における癌の診断を支援するための方法であって、該方法は、

患者サンプルにおける遺伝子の差次的発現の存在を検出する工程であって、該遺伝子は、配列番号 2 5、配列番号 6、配列番号 1 1、配列番号 1 7、配列番号 3 7、配列番号 4 5、配列番号 5 3、配列番号 6 1、配列番号 7 1、配列番号 7 9、配列番号 8 9、配列番号 9 9、配列番号 1 2 0、配列番号 1 2 6、配列番号 1 3 4、配列番号 1 4 4、配列番号 1 5 3、配列番号 1 7 2、配列番号 1 8 3、配列番号 1 8 9、配列番号 1 9 7、配列番号 2 0 3、配列番号 2 1 1、配列番号 2 1 7、配列番号 2 2 7、配列番号 2 4 4、配列番号 2 6 4、配列番号 2 7 6、配列番号 2 9 4、配列番号 3 0 4、配列番号 3 1 4、配列番号 3 2 6、配列番号 3 4 0、配列番号 3 4 6、配列番号 3 6 4、配列番号 3 7 6、配列番号 3 9 0、配列番号 4 5 9、配列番号 4 7 5、配列番号 4 8 5、配列番号 4 9 9、および配列番号 5 0 7 の配列からなる群より選択されるヌクレオチド配列を含む、工程；
を包含し、

該サンプルにおける該遺伝子の差次的発現の存在は、癌を有する患者を示す、
方法。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の方法であって、前記遺伝子発現のレベルは、mRNA レベルを測定することにより決定され、該 mRNA は、配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 2、配列番号 1 8、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 4、配列番号 6 2、配列番号 6 4、配列番号 6 6、配列番号 7 2、配列番号 7 4、配列番号 8 0、配列番号 9 0、配列番号 9 2、配列番号 1 0 0、配列番号 1 0 2、配列番号 1 0 4、配列番号 1 0 6、配列番号 1 0 8、配列番号 1 2 1、配列番号 1 2 7、配列番号 1 2 9、配列番号 1 3 5、配列番号 1 3 7、配列番号 1 3 9、配列番号 1 4 5、配列番号 1 5 4、配列番号 1 5 6、配列番号 1 5 8、配列番号 1 7 3、配列番号 1 7 5、配列番号 1 8 4、配列番号 1 9 0、配列番号 1 9 2、配列番号 1 9 8、配列番号 2 0 4、配列番号 2 0 6、配列番号 2 1 2、配列番号 2 1 8、配列番号 2 2 0、配列番号 2 2 8、配列番号 2 3 0、配列番号 2 3 2、配列番号 2 3 4、配列番号 2 3 6、配列番号 2 4 5、配列番号 2 4 7、配列番号 2 4 9、配列番号 2 5 1、配列番号 2 5 3、配列番号 2 5 5、配列番号 2 6 5、配列番号 2 6 7、配列番号 2 6 9、配列番号 2 7 1、配列番号 2 7 7、配列番号 2 7 9、配列番号 2 8 1、配列番号 2 8 3、配列番号 2 8 5、配列番号 2 8 7、配列番号 2 9 5、配列番号 2 9 7、配列番号 2 9 9、配列番号 3 0 5、配列番号 3 0 7、配列番号 3 0 9、配列番号 3 1 5、配列番号 3 1 7、配列番号 3 2 7、配列番号 3 2 9、配列番号 3 3 1、配列番号 3 3 3、配列番号 3 3 5、配列番号 3 4 1、配列番号 3 4 7、配列番号 3 4 9、配列番号 3 5 1、配列番号 3 5 3、配列番号 3 5 5、配列番号 3 5 7、配列番号 3 6 5、配列番号 3 6 7、配列番号 3 6 9、配列番号 3 7 1、配列番号 3 7 7、配列番号 3 7 9、配列番号 3 8 1、配列番号 3 8

3、配列番号385、配列番号391、配列番号460、配列番号462、配列番号464、配列番号466、配列番号468、配列番号470、配列番号476、配列番号478、配列番号480、配列番号486、配列番号488、配列番号500、配列番号502、および配列番号508からなる群より選択される配列、またはその相補鎖を有する、方法。

【請求項7】

請求項5に記載の方法であって、前記差次的発現は、コントロールと比較した前記遺伝子発現のアップレギュレーションである、方法。

【請求項8】

薬物候補の抗癌活性をスクリーニングするための方法であって、該方法は、

(a) 配列番号25、配列番号6、配列番号11、配列番号17、配列番号37、配列番号45、配列番号53、配列番号61、配列番号71、配列番号79、配列番号89、配列番号99、配列番号120、配列番号126、配列番号134、配列番号144、配列番号153、配列番号172、配列番号183、配列番号189、配列番号197、配列番号203、配列番号211、配列番号217、配列番号227、配列番号244、配列番号264、配列番号276、配列番号294、配列番号304、配列番号314、配列番号326、配列番号340、配列番号346、配列番号364、配列番号376、配列番号390、配列番号459、配列番号475、配列番号485、配列番号499、および配列番号507の配列からなる群より選択される核酸配列によってコードされる癌関連(CA)遺伝子、またはそれらのフラグメント、を発現する細胞を提供する工程；

(b) 該細胞を、抗癌剤候補と接触させる工程；ならびに

(c) 該CAポリヌクレオチドの発現に対する該抗癌剤候補の効果をモニタリングする工程；

を包含する、方法。

【請求項9】

請求項8に記載の抗癌活性をスクリーニングするための方法であって、前記CA遺伝子は、mRNAをコードし、該mRNAは、配列番号26、配列番号28、配列番号30、配列番号32、配列番号7、配列番号9、配列番号12、配列番号18、配列番号38、配列番号40、配列番号46、配列番号48、配列番号54、配列番号62、配列番号64、配列番号66、配列番号72、配列番号74、配列番号80、配列番号90、配列番号92、配列番号100、配列番号102、配列番号104、配列番号106、配列番号108、配列番号121、配列番号127、配列番号129、配列番号135、配列番号137、配列番号139、配列番号145、配列番号154、配列番号156、配列番号158、配列番号173、配列番号175、配列番号184、配列番号190、配列番号192、配列番号198、配列番号204、配列番号206、配列番号212、配列番号218、配列番号220、配列番号228、配列番号230、配列番号232、配列番号234、配列番号236、配列番号245、配列番号247、配列番号249、配列番号251、配列番号253、配列番号255、配列番号265、配列番号267、配列番号269、配列番号271、配列番号277、配列番号279、配列番号281、配列番号283、配列番号285、配列番号287、配列番号295、配列番号297、配列番号299、配列番号305、配列番号307、配列番号309、配列番号315、配列番号317、配列番号327、配列番号329、配列番号331、配列番号333、配列番号335、配列番号341、配列番号347、配列番号349、配列番号351、配列番号353、配列番号355、配列番号357、配列番号365、配列番号367、配列番号369、配列番号371、配列番号377、配列番号379、配列番号381、配列番号383、配列番号385、配列番号391、配列番号460、配列番号462、配列番号464、配列番号466、配列番号468、配列番号470、配列番号476、配列番号478、配列番号480、配列番号486、配列番号488、配列番号500、配列番号502、および配列番号508の配列からなる群より選択される、方法。

【請求項10】

請求項 8 に記載の抗癌活性をスクリーニングするための方法であって、

(d) 前記薬物候補の非存在下における発現レベルを、該薬物候補の存在下における発現レベルと比較する工程；

をさらに包含する、方法。

【請求項 1 1】

C A タンパク質 (C A P) の活性を調節可能である生物活性因子をスクリーニングするための方法であって、

該 C A P は、配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 2、配列番号 1 8、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 4、配列番号 6 2、配列番号 6 4、配列番号 6 6、配列番号 7 2、配列番号 7 4、配列番号 8 0、配列番号 9 0、配列番号 9 2、配列番号 1 0 0、配列番号 1 0 2、配列番号 1 0 4、配列番号 1 0 6、配列番号 1 0 8、配列番号 1 2 1、配列番号 1 2 7、配列番号 1 2 9、配列番号 1 3 5、配列番号 1 3 7、配列番号 1 3 9、配列番号 1 4 5、配列番号 1 5 4、配列番号 1 5 6、配列番号 1 5 8、配列番号 1 7 3、配列番号 1 7 5、配列番号 1 8 4、配列番号 1 9 0、配列番号 1 9 2、配列番号 1 9 8、配列番号 2 0 4、配列番号 2 0 6、配列番号 2 1 2、配列番号 2 1 8、配列番号 2 2 0、配列番号 2 2 8、配列番号 2 3 0、配列番号 2 3 2、配列番号 2 3 4、配列番号 2 3 6、配列番号 2 4 5、配列番号 2 4 7、配列番号 2 4 9、配列番号 2 5 1、配列番号 2 5 3、配列番号 2 5 5、配列番号 2 6 5、配列番号 2 6 7、配列番号 2 6 9、配列番号 2 7 1、配列番号 2 7 7、配列番号 2 7 9、配列番号 2 8 1、配列番号 2 8 3、配列番号 2 8 5、配列番号 2 8 7、配列番号 2 9 5、配列番号 2 9 7、配列番号 2 9 9、配列番号 3 0 5、配列番号 3 0 7、配列番号 3 0 9、配列番号 3 1 5、配列番号 3 1 7、配列番号 3 2 7、配列番号 3 2 9、配列番号 3 3 1、配列番号 3 3 3、配列番号 3 3 5、配列番号 3 4 1、配列番号 3 4 7、配列番号 3 4 9、配列番号 3 5 1、配列番号 3 5 3、配列番号 3 5 5、配列番号 3 5 7、配列番号 3 6 5、配列番号 3 6 7、配列番号 3 6 9、配列番号 3 7 1、配列番号 3 7 7、配列番号 3 7 9、配列番号 3 8 1、配列番号 3 8 3、配列番号 3 8 5、配列番号 3 9 1、配列番号 4 6 0、配列番号 4 6 2、配列番号 4 6 4、配列番号 4 6 6、配列番号 4 6 8、配列番号 4 7 0、配列番号 4 7 6、配列番号 4 7 8、配列番号 4 8 0、配列番号 4 8 6、配列番号 4 8 8、配列番号 5 0 0、配列番号 5 0 2、および配列番号 5 0 8 の配列からなる群より選択される核酸配列を含む核酸によりコードされ、

該方法は、

a) 該 C A P と候補生物活性因子とを組み合わせる工程；ならびに

b) 該 C A P の生物活性に対する該候補因子の効果を決定する工程；

を包含する、方法。

【請求項 1 2】

請求項 1 1 に記載の生物活性因子をスクリーニングするための方法であって、前記生物活性因子は、前記 C A タンパク質 (C A P) の発現に影響を与える、方法。

【請求項 1 3】

インビトロにおいてタンパク質の活性を阻害または中和するための方法であって、

該タンパク質は、配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 2、配列番号 1 8、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 4、配列番号 6 2、配列番号 6 4、配列番号 6 6、配列番号 7 2、配列番号 7 4、配列番号 8 0、配列番号 9 0、配列番号 9 2、配列番号 1 0 0、配列番号 1 0 2、配列番号 1 0 4、配列番号 1 0 6、配列番号 1 0 8、配列番号 1 2 1、配列番号 1 2 7、配列番号 1 2 9、配列番号 1 3 5、配列番号 1 3 7、配列番号 1 3 9、配列番号 1 4 5、配列番号 1 5 4、配列番号 1 5 6、配列番号 1 5 8、配列番号 1 7 3、配列番号 1 7 5、配列番号 1 8 4、配列番号 1 9 0、配列番号 1 9 2、配列番号 1 9 8、配列番号 2 0 4、配列番号 2 0 6、配列番号 2 1 2、配列番号 2 1 8、配列番号 2 2 0、配列番号 2 2 8、配列番号 2 3 0、配列番号 2 3 2、配列番号 2 3 4、配列番号 2 3 6、配列番号 2 4 5、配列番号 2 4 7、配列番号 2 4 9、配列番号 2 5 1、配列番号 2 5 3、配列番号 2 5 5、配列番号 2 6 5、配列番号 2 6 7、配列番号 2 6 9、配列番号 2 7 1、配列番号 2 7 7、配列番号 2 7 9、配列番号 2 8 1、配列番号 2 8 3、配列番号 2 8 5、配列番号 2 8 7、配列番号 2 9 5、配列番号 2 9 7、配列番号 2 9 9、配列番号 3 0 5、配列番号 3 0 7、配列番号 3 0 9、配列番号 3 1 5、配列番号 3 1 7、配列番号 3 2 7、配列番号 3 2 9、配列番号 3 3 1、配列番号 3 3 3、配列番号 3 3 5、配列番号 3 4 1、配列番号 3 4 7、配列番号 3 4 9、配列番号 3 5 1、配列番号 3 5 3、配列番号 3 5 5、配列番号 3 5 7、配列番号 3 6 5、配列番号 3 6 7、配列番号 3 6 9、配列番号 3 7 1、配列番号 3 7 7、配列番号 3 7 9、配列番号 3 8 1、配列番号 3 8 3、配列番号 3 8 5、配列番号 3 9 1、配列番号 4 6 0、配列番号 4 6 2、配列番号 4 6 4、配列番号 4 6 6、配列番号 4 6 8、配列番号 4 7 0、配列番号 4 7 6、配列番号 4 7 8、配列番号 4 8 0、配列番号 4 8 6、配列番号 4 8 8、配列番号 5 0 0、配列番号 5 0 2、および配列番号 5 0 8 の配列からなる群より選択される核酸配列を含む核酸によりコードされ、

3、配列番号255、配列番号265、配列番号267、配列番号269、配列番号271、配列番号277、配列番号279、配列番号281、配列番号283、配列番号285、配列番号287、配列番号295、配列番号297、配列番号299、配列番号305、配列番号307、配列番号309、配列番号315、配列番号317、配列番号327、配列番号329、配列番号331、配列番号333、配列番号335、配列番号341、配列番号347、配列番号349、配列番号351、配列番号353、配列番号355、配列番号357、配列番号365、配列番号367、配列番号369、配列番号371、配列番号377、配列番号379、配列番号381、配列番号383、配列番号385、配列番号391、配列番号460、配列番号462、配列番号464、配列番号466、配列番号468、配列番号470、配列番号476、配列番号478、配列番号480、配列番号486、配列番号488、配列番号500、配列番号502、および配列番号508からなる群より選択される核酸配列を含む核酸によりコードされ、

該方法は、

該タンパク質に対してインヒビターを結合させる工程；
を包含する、方法。

【請求項14】

請求項13に記載の方法であって、前記タンパク質は、配列番号27、配列番号29、配列番号31、配列番号33、配列番号8、配列番号10、配列番号13、配列番号19、配列番号39、配列番号41、配列番号47、配列番号49、配列番号55、配列番号63、配列番号65、配列番号67、配列番号73、配列番号75、配列番号81、配列番号91、配列番号93、配列番号101、配列番号103、配列番号105、配列番号107、配列番号109、配列番号122、配列番号128、配列番号130、配列番号136、配列番号138、配列番号140、配列番号146、配列番号155、配列番号157、配列番号159、配列番号174、配列番号176、配列番号185、配列番号191、配列番号193、配列番号199、配列番号205、配列番号207、配列番号213、配列番号219、配列番号221、配列番号229、配列番号231、配列番号233、配列番号235、配列番号237、配列番号246、配列番号248、配列番号250、配列番号252、配列番号254、配列番号256、配列番号266、配列番号268、配列番号270、配列番号272、配列番号278、配列番号280、配列番号282、配列番号284、配列番号286、配列番号288、配列番号296、配列番号298、配列番号300、配列番号306、配列番号308、配列番号310、配列番号316、配列番号318、配列番号328、配列番号330、配列番号332、配列番号334、配列番号336、配列番号342、配列番号348、配列番号350、配列番号352、配列番号354、配列番号356、配列番号358、配列番号366、配列番号368、配列番号370、配列番号372、配列番号378、配列番号380、配列番号382、配列番号384、配列番号386、配列番号392、配列番号461、配列番号463、配列番号465、配列番号467、配列番号469、配列番号471、配列番号477、配列番号479、配列番号481、配列番号487、配列番号489、配列番号501、配列番号503、および配列番号509からなる群より選択される配列を有する、方法。

【請求項15】

癌を処置するための医薬の製造におけるCAタンパク質(CAP)のインヒビターの使用であって、該CAPは、配列番号25、配列番号6、配列番号11、配列番号17、配列番号37、配列番号45、配列番号53、配列番号61、配列番号71、配列番号79、配列番号89、配列番号99、配列番号120、配列番号126、配列番号134、配列番号144、配列番号153、配列番号172、配列番号183、配列番号189、配列番号197、配列番号203、配列番号211、配列番号217、配列番号227、配列番号244、配列番号264、配列番号276、配列番号294、配列番号304、配列番号314、配列番号326、配列番号340、配列番号346、配列番号364、配列番号376、配列番号390、配列番号459、配列番号475、配列番号485、配列

番号 4 9 9、および配列番号 5 0 7 の配列からなる群より選択される核酸配列を含む核酸によりコードされる、使用。

【請求項 1 6】

請求項 1 5 に記載の使用であって、前記 C A タンパク質 (C A P) のインヒビターは、前記 C A P に結合する、使用。

【請求項 1 7】

癌関連 (C A) 核酸を検出するためのマイクロアレイであって、

配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 2、配列番号 1 8、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 4、配列番号 6 2、配列番号 6 4、配列番号 6 6、配列番号 7 2、配列番号 7 4、配列番号 8 0、配列番号 9 0、配列番号 9 2、配列番号 1 0 0、配列番号 1 0 2、配列番号 1 0 4、配列番号 1 0 6、配列番号 1 0 8、配列番号 1 2 1、配列番号 1 2 7、配列番号 1 2 9、配列番号 1 3 5、配列番号 1 3 7、配列番号 1 3 9、配列番号 1 4 5、配列番号 1 5 4、配列番号 1 5 6、配列番号 1 5 8、配列番号 1 7 3、配列番号 1 7 5、配列番号 1 8 4、配列番号 1 9 0、配列番号 1 9 2、配列番号 1 9 8、配列番号 2 0 4、配列番号 2 0 6、配列番号 2 1 2、配列番号 2 1 8、配列番号 2 2 0、配列番号 2 2 8、配列番号 2 3 0、配列番号 2 3 2、配列番号 2 3 4、配列番号 2 3 6、配列番号 2 4 5、配列番号 2 4 7、配列番号 2 4 9、配列番号 2 5 1、配列番号 2 5 3、配列番号 2 5 5、配列番号 2 6 5、配列番号 2 6 7、配列番号 2 6 9、配列番号 2 7 1、配列番号 2 7 7、配列番号 2 7 9、配列番号 2 8 1、配列番号 2 8 3、配列番号 2 8 5、配列番号 2 8 7、配列番号 2 9 5、配列番号 2 9 7、配列番号 2 9 9、配列番号 3 0 5、配列番号 3 0 7、配列番号 3 0 9、配列番号 3 1 5、配列番号 3 1 7、配列番号 3 2 7、配列番号 3 2 9、配列番号 3 3 1、配列番号 3 3 3、配列番号 3 3 5、配列番号 3 4 1、配列番号 3 4 7、配列番号 3 4 9、配列番号 3 5 1、配列番号 3 5 3、配列番号 3 5 5、配列番号 3 5 7、配列番号 3 6 5、配列番号 3 6 7、配列番号 3 6 9、配列番号 3 7 1、配列番号 3 7 7、配列番号 3 7 9、配列番号 3 8 1、配列番号 3 8 3、配列番号 3 8 5、配列番号 3 9 1、配列番号 4 6 0、配列番号 4 6 2、配列番号 4 6 4、配列番号 4 6 6、配列番号 4 6 8、配列番号 4 7 0、配列番号 4 7 6、配列番号 4 7 8、配列番号 4 8 0、配列番号 4 8 6、配列番号 4 8 8、配列番号 5 0 0、配列番号 5 0 2、および配列番号 5 0 8 のポリヌクレオチド配列からなる群より選択される配列またはその相補鎖の、少なくとも 1 0 個連続するヌクレオチドを含む、少なくとも 1 つのプローブ；を含む、マイクロアレイ。

【請求項 1 8】

ポリペプチドに特異的に結合する、単離された抗体またはその抗原結合フラグメントであって、該ポリペプチドは、配列番号 2 7、配列番号 2 9、配列番号 3 1、配列番号 3 3、配列番号 8、配列番号 1 0、配列番号 1 3、配列番号 1 9、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 5、配列番号 6 3、配列番号 6 5、配列番号 6 7、配列番号 7 3、配列番号 7 5、配列番号 8 1、配列番号 9 1、配列番号 9 3、配列番号 1 0 1、配列番号 1 0 3、配列番号 1 0 5、配列番号 1 0 7、配列番号 1 0 9、配列番号 1 2 2、配列番号 1 2 8、配列番号 1 3 0、配列番号 1 3 6、配列番号 1 3 8、配列番号 1 4 0、配列番号 1 4 6、配列番号 1 5 5、配列番号 1 5 7、配列番号 1 5 9、配列番号 1 7 4、配列番号 1 7 6、配列番号 1 8 5、配列番号 1 9 1、配列番号 1 9 3、配列番号 1 9 9、配列番号 2 0 5、配列番号 2 0 7、配列番号 2 1 3、配列番号 2 1 9、配列番号 2 2 1、配列番号 2 2 9、配列番号 2 3 1、配列番号 2 3 3、配列番号 2 3 5、配列番号 2 3 7、配列番号 2 4 6、配列番号 2 4 8、配列番号 2 5 0、配列番号 2 5 2、配列番号 2 5 4、配列番号 2 5 6、配列番号 2 6 6、配列番号 2 6 8、配列番号 2 7 0、配列番号 2 7 2、配列番号 2 7 8、配列番号 2 8 0、配列番号 2 8 2、配列番号 2 8 4、配列番号 2 8 6、配列番号 2 8 8、配列番号 2 9 6、配列番号 2 9 8、配列番号 3 0 0、配列番号 3 0 6、配列番号 3 0 8、配列番号 3 1 0、配列番号 3 1 6、配列番号 3 1 8、配列番号 3 2 8、配列番号 3 3 0、配列番号 3 3 2、配列番号 3 3 4、配列番号 3 3 6、配列

番号 3 4 2、配列番号 3 4 8、配列番号 3 5 0、配列番号 3 5 2、配列番号 3 5 4、配列番号 3 5 6、配列番号 3 5 8、配列番号 3 6 6、配列番号 3 6 8、配列番号 3 7 0、配列番号 3 7 2、配列番号 3 7 8、配列番号 3 8 0、配列番号 3 8 2、配列番号 3 8 4、配列番号 3 8 6、配列番号 3 9 2、配列番号 4 6 1、配列番号 4 6 3、配列番号 4 6 5、配列番号 4 6 7、配列番号 4 6 9、配列番号 4 7 1、配列番号 4 7 7、配列番号 4 7 9、配列番号 4 8 1、配列番号 4 8 7、配列番号 4 8 9、配列番号 5 0 1、配列番号 5 0 3、および配列番号 5 0 9 の配列からなる群より選択されるアミノ酸配列を含む、単離された抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項 1 9】

請求項 1 8 に記載の単離された抗体またはその抗原結合フラグメントであって、該抗体はモノクローナル抗体である、単離された抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項 2 0】

請求項 1 8 に記載の単離された抗体またはその抗原結合フラグメントであって、該抗体はポリクローナル抗体である、単離された抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項 2 1】

検出可能な標識をさらに含む、請求項 1 8 に記載の単離された抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項 2 2】

治療剤に連結された、請求項 1 8 に記載の単離された抗体またはその抗原結合フラグメント。

【請求項 2 3】

請求項 1 9 に記載のモノクローナル抗体を産生する、ハイブリドーマ。

【請求項 2 4】

請求項 1 8 ～ 2 2 のうちのいずれか 1 項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメントと、
薬学的に受容可能な賦形剤と、
を含む、薬学的組成物。

【請求項 2 5】

癌細胞を検出するためのキットであって、

請求項 1 8 ～ 2 2 のうちのいずれか 1 項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメント
を含む、キット。

【請求項 2 6】

試験サンプルにおける癌の存在を診断するためのキットであって、該キットは、

配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 2、配列番号 1 8、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 4、配列番号 6 2、配列番号 6 4、配列番号 6 6、配列番号 7 2、配列番号 7 4、配列番号 8 0、配列番号 9 0、配列番号 9 2、配列番号 1 0 0、配列番号 1 0 2、配列番号 1 0 4、配列番号 1 0 6、配列番号 1 0 8、配列番号 1 2 1、配列番号 1 2 7、配列番号 1 2 9、配列番号 1 3 5、配列番号 1 3 7、配列番号 1 3 9、配列番号 1 4 5、配列番号 1 5 4、配列番号 1 5 6、配列番号 1 5 8、配列番号 1 7 3、配列番号 1 7 5、配列番号 1 8 4、配列番号 1 9 0、配列番号 1 9 2、配列番号 1 9 8、配列番号 2 0 4、配列番号 2 0 6、配列番号 2 1 2、配列番号 2 1 8、配列番号 2 2 0、配列番号 2 2 8、配列番号 2 3 0、配列番号 2 3 2、配列番号 2 3 4、配列番号 2 3 6、配列番号 2 4 5、配列番号 2 4 7、配列番号 2 4 9、配列番号 2 5 1、配列番号 2 5 3、配列番号 2 5 5、配列番号 2 6 5、配列番号 2 6 7、配列番号 2 6 9、配列番号 2 7 1、配列番号 2 7 7、配列番号 2 7 9、配列番号 2 8 1、配列番号 2 8 3、配列番号 2 8 5、配列番号 2 8 7、配列番号 2 9 5、配列番号 2 9 7、配列番号 2 9 9、配列番号 3 0 5、配列番号 3 0 7、配列番号 3 0 9、配列番号 3 1 5、配列番号 3 1 7、配列番号 3 2 7、配列番号 3 2 9、配列番号 3 3 1、配列番号 3 3 3、配列番号 3 3 5、配列番号 3 4 1、配列番号 3 4

7、配列番号349、配列番号351、配列番号353、配列番号355、配列番号357、配列番号365、配列番号367、配列番号369、配列番号371、配列番号377、配列番号379、配列番号381、配列番号383、配列番号385、配列番号391、配列番号460、配列番号462、配列番号464、配列番号466、配列番号468、配列番号470、配列番号476、配列番号478、配列番号480、配列番号486、配列番号488、配列番号500、配列番号502、および配列番号508のポリヌクレオチド配列からなる群より選択されるポリヌクレオチド配列の配列に対して選択的にハイブリダイズする、少なくとも1つのポリヌクレオチド、そのフラグメント、またはそれらの相補鎖；
を含む、キット。

【請求項27】

個体における癌細胞の存在または不在を検出するための方法であって、該方法は、
該個体由来の細胞を、請求項18～22のうちのいずれか1項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメントと、エキソピボにて接触させる工程；および
該癌細胞由来のCAPと該抗体との複合体を検出する工程；
を包含し、
該複合体の検出は、該個体における癌細胞の存在と相関する、
方法。

【請求項28】

個体における癌細胞の存在または不在を検出するための医薬の製造における、請求項18～22のうちのいずれか1項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメントの使用。

【請求項29】

個体における癌細胞の増殖を阻害するための医薬の製造における、請求項18～22のうちのいずれか1項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメントの使用。

【請求項30】

個体における癌細胞に対して治療剤を送達するための医薬の製造における、請求項18～22のうちのいずれか1項に記載の抗体またはその抗原結合フラグメントの使用。