

【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つて、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 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 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) 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つて、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 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 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) 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) 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】

エキソビオ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の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の発現の存在は、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 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 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 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によってコードされる癌関連 (C A) 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 C A 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 C A 遺伝子は、m R N A をコードし、該 m R N A 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、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 11】

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 12】

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 13】

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 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 1 4】

請求項 1 3 に記載の方法であって、前記タンパク質は、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 からなる群より選択される配列を有する、
 方法。

【請求項 1 5】

癌を処置するための医薬の製造における C A タンパク質 (C A P) のインヒビターの使用
 であって、該 C A P 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

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を含む核酸によりコードされる、使用。

【請求項 16】

請求項 15 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 17】

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 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 10 個連續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 18】

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 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 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產生する、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と

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 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、エキソビボにて接觸させる工程；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關する、
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。