

【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17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2005-506300(P2005-506300A)

【公表日】平成17年3月3日(2005.3.3)

【年通号数】公開・登録公報2005-009

【出願番号】特願2002-578411(P2002-578411)

【国際特許分類第7版】

C 0 7 K 7/06  
A 6 1 K 38/00  
A 6 1 K 45/00  
A 6 1 P 1/00  
A 6 1 P 9/00  
A 6 1 P 11/00  
A 6 1 P 13/08  
A 6 1 P 15/00  
A 6 1 P 17/00  
A 6 1 P 27/02  
A 6 1 P 31/04  
A 6 1 P 31/10  
A 6 1 P 31/12  
A 6 1 P 35/00  
A 6 1 P 35/02  
C 0 7 K 7/08  
C 1 2 N 5/06  
// A 2 3 L 1/305

【F I】

C 0 7 K 7/06 Z N A  
A 6 1 K 45/00  
A 6 1 P 1/00  
A 6 1 P 9/00  
A 6 1 P 11/00  
A 6 1 P 13/08  
A 6 1 P 15/00  
A 6 1 P 17/00  
A 6 1 P 27/02  
A 6 1 P 31/04  
A 6 1 P 31/10  
A 6 1 P 31/12  
A 6 1 P 35/00  
A 6 1 P 35/02  
C 0 7 K 7/08 E  
C 1 2 N 5/00  
A 6 1 K 37/02  
A 2 3 L 1/305

【手続補正書】

【提出日】平成17年3月24日(2005.3.24)

【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】

フェニルアラニン残基、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基を含む単離されたペプチドであって、該ペプチドは、5～22アミノ酸の長さで、少なくとも約80%以上は、フェニルアラニン残基、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基である、単離されたペプチド。

【請求項2】

ペプチドは、フェニルアラニン残基、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基から成るか、又は本質的にフェニルアラニン残基、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基から成る請求項1に記載のペプチド。

【請求項3】

ペプチドの第1アミノ酸はバリンである請求項1又は2に記載のペプチド。

【請求項4】

ペプチドは、少なくとも約70%以上が、SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:46, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:60, SEQ ID NO:75, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:115又はSEQ ID NO:126と同一である請求項1又は2又は3に記載のペプチド。

【請求項5】

SEQ ID NO:11, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:23, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:28, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:34, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:36, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:40, SEQ ID NO:41, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:45, SEQ ID NO:46, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:48, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:51, SEQ ID NO:52, SEQ ID NO:53, SEQ ID NO:54, SEQ ID NO:58, SEQ ID NO:60, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:65, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:67, SEQ ID NO:68, SEQ ID NO:70, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:74, SEQ ID NO:75, SEQ ID NO:77, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:80, SEQ ID NO:81, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:87, SEQ ID NO:103, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:128, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:164又はSEQ ID NO:165である請求項1乃至4の何れかに記載のペプチド。

【請求項6】

SEQ ID NO:37, SEQ ID NO:38, SEQ ID NO:44, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:62, SEQ ID NO:76, SEQ ID NO:82, SEQ ID NO:83, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:90, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:92, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:129, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:79, SEQ ID NO:89, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114又はSEQ ID NO:153である請求項1乃至5の何れかに記載のペプチド。

【請求項7】

フェニルアラニン残基、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基を含み、長さが23アミノ酸である単離されたペプチドであって、該ペプチドは、SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:8, SEQ ID NO:9, SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:49, SEQ ID NO:55, SEQ ID NO:56, SEQ ID NO:64, SEQ ID NO:15, SEQ ID NO:154, SEQ ID NO:159, SEQ ID NO:160又はSEQ ID NO:161である、単離されたペプチド。

【請求項8】

フェニルアラニン残基、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基から成る群から選

択される少なくとも 3 種以上の残基を含む単離されたペプチドであって、該ペプチドは、5 ~ 22 アミノ酸の長さで、第 1 アミノ酸はバリンであり、残りのペプチド残基の 80 % 以上は、ロイシン残基、アラニン残基及びリジン残基から成る、単離されたペプチド。

【請求項 9】

ペプチドは、SEQ ID NO:30, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:116, SEQ ID NO:141, SEQ ID NO:152, SEQ ID NO:155, SEQ ID NO:156 又は SEQ ID NO:157 である請求項 8 に記載のペプチド。

【請求項 10】

フェニルアラニン、ロイシン、アラニン及びリジンから成る群から選択される少なくとも 3 種以上の残基を含み、長さが 4 アミノ酸である単離されたペプチドであって、該ペプチドは SEQ ID NO:144 である、単離されたペプチド。

【請求項 11】

薬剤として使用される請求項 1 乃至 10 の何れかに記載のペプチド。

【請求項 12】

ヒト又は動物の癌を治療するための薬剤、又は癌細胞を死に至らしめるか若しくは該細胞の増殖を阻害するための薬剤、又は微生物細胞を死に至らしめるか若しくは該細胞の増殖を阻害するための薬剤、又は細胞の刺激及び / 若しくは増殖を促進するための薬剤、又は創傷治癒を促進するための薬剤、又は座瘡を治療するための薬剤の製造方法において、請求項 1 乃至 10 の何れかに記載のペプチドが使用される、方法。

【請求項 13】

薬剤は、インビボ、インビトロ、局所投与、経口投与、経皮投与、全身投与、又は吸入によって投与される請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

癌細胞又は微生物細胞を死に至らしめるか、又は該細胞の増殖を阻害する方法であって、前記細胞を、インビトロで、請求項 1 乃至 10 の何れかに記載のペプチドと接触させることを含んでいる、方法。

【請求項 15】

微生物細胞は、グラム陽性細菌、グラム陰性細菌、ミコバクテリア、*Staphylococcus*(スタヒロコッカス属)、*Staphylococcus aureus*(黄色ブドウ球菌)、*Pseudomonas*(シュードモナス属)、*Pseudomonas aeruginosa*(緑膿菌)、*Chlamydia*(クラミジア属)又は*Escherichia*(エシェリキア属)の細胞を含む細菌細胞 ; *Candida*(カンジダ属)、*Candida albicans*(真菌)、*Saccharomyces*(ビール酵母)、*Saccharomyces cerevisiae*(出芽酵母)、*Schizosaccharomyces*(分裂酵母)又は*Schizosaccharomyces pombe*の細胞を含む真菌細胞 ; *Trypanosoma cruzi*(クルーズトリパノソーマ)又は*Plasmodium falciparum*(熱帯熱マラリア原虫)を含む原生動物 ; 細胞内有機体又はウイルス、である請求項 12 又は 13 又は 14 に記載の方法。

【請求項 16】

細胞の刺激及び / 又は増殖を促進するための薬剤は、細胞が、哺乳類の細胞及び / 又はリンパ球細胞である請求項 12 又は 13 に記載の方法。

【請求項 17】

細胞の刺激及び / 又は増殖を促進するための薬剤は、増殖因子をさらに含んでいる請求項 12 又は 13 又は 16 に記載の方法。

【請求項 18】

治療剤の活性を高める方法であって、請求項 1 乃至 10 の何れかに記載のペプチドと治療剤を含む組成物を調製することを含んでおり、前記組成物は、治療剤を含むがペプチドを含まない同じ組成物と比べて高い活性を有している、方法。

【請求項 19】

治療剤は、抗生剤、増殖因子、化学療法剤、抗菌剤、リゾチーム、キレート剤又は EDTA である請求項 18 に記載の方法。

【請求項 20】

薬剤又は組成物中のペプチドの濃度は、約 0.01  $\mu$  M ~ 約 500  $\mu$  M である請求項 1  
2 乃至 19 の何れかに記載の方法。