

【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 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2003-507011(P2003-507011A)

【公表日】平成 15 年 2 月 25 日 (2003.2.25)

【出願番号】特願 2001-515701(P2001-515701)

【国際特許分類】

C 1 2 N 15/09 (2006.01)

A 6 1 K 31/56 (2006.01)

A 6 1 K 39/395 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 P 5/14 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/22 (2006.01)

C 0 7 K 5/10 (2006.01)

C 0 7 K 5/11 (2006.01)

C 0 7 K 7/06 (2006.01)

C 0 7 K 7/08 (2006.01)

C 0 7 K 16/44 (2006.01)

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

【 F I 】

C 1 2 N 15/00 Z N A A

A 6 1 K 31/56

A 6 1 K 39/395 D

A 6 1 K 39/395 N

A 6 1 P 1/04

A 6 1 P 5/14

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 29/00 1 0 1

A 6 1 P 31/22

C 0 7 K 5/10

C 0 7 K 5/11

C 0 7 K 7/06

C 0 7 K 7/08

C 0 7 K 16/44

A 6 1 K 37/02

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 10 月 5 日 (2005.10.5)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 R R K S (配列 I D 番号 : 2) 、 R R T S (配列 I D 番号 : 3) 、 K

R K S (配列 I D 番号 : 4)、R R A S (配列 I D 番号 : 5)、R R K A (配列 I D 番号 : 6) および R R T A (配列 I D 番号 : 7) よりなる群から選択される配列よりなる I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 2】 R R K S L Q (配列 I D 番号 : 17)、R R T S L Q (配列 I D 番号 : 18)、R R K S C M (配列 I D 番号 : 19)、K R K S M Q (配列 I D 番号 : 20)、R R A S L Q (配列 I D 番号 : 21)、R R K A L Q (配列 I D 番号 : 22) および R R T A L Q (配列 I D 番号 : 23) よりなる群から選択される配列よりなる I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 3】 R R K S L Q S K (配列 I D 番号 : 24)、R R T S L Q C K (配列 I D 番号 : 25)、R R K S L Q P K (配列 I D 番号 : 26)、R R K S C M S K (配列 I D 番号 : 27)、K R K S M Q S K (配列 I D 番号 : 28)、R R A S L Q S K (配列 I D 番号 : 29)、R R K A L Q S K (配列 I D 番号 : 30)、R R T A L Q C K (配列 I D 番号 : 31) および R R A S L Q C K (配列 I D 番号 : 32) よりなる群から選択される配列よりなる I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 4】 R R T S L Q C K Q T T A S A D S (配列 I D 番号 : 34)、R R A S L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号 : 35)、R R K A L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号 : 36)、R R T A L Q C K Q T T A S A D S (配列 I D 番号 : 37) および R R A S L Q C K Q T T A S A D S (配列 I D 番号 : 38) よりなる群から選択される配列よりなる I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 5】 $X_{a a 0}$ R $X_{a a 1}$ $X_{a a 2}$ (配列 I D 番号 : 1) [ここで $X_{a a 0}$ は A r g もしくは L y s であり、 $X_{a a 1}$ および $X_{a a 2}$ は任意のアミノ酸である] を有し、4 個から 35 個未満の間のアミノ酸残基を有するペプチドである I L - 16 拮抗剤ペプチド [ただし、前記ペプチドは R R K S L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号 : 33) を含まない。]。

【請求項 6】 $X_{a a 1}$ が L y s、T h r もしくは A l a から選択され、 $X_{a a 2}$ がセリンもしくは A l a から選択される請求項 5 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 7】 $X_{a a 0}$ が A r g である請求項 5 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 8】 $X_{a a 1}$ が L y s、T h r もしくは A l a から選択され、 $X_{a a 2}$ が S e r もしくは A l a である請求項 7 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 9】 $X_{a a 0}$ が L y s である請求項 5 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 10】 $X_{a a 1}$ が L y s、T h r もしくは A l a から選択され、 $X_{a a 2}$ が S e r もしくは A l a である請求項 9 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 11】 テトラマー配列が哺乳動物 I L - 16 の天然配列に一致する請求項 7 または 9 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 12】 R R K S (配列 I D 番号 : 2)、R R T S (配列 I D 番号 : 3)、K R K S (配列 I D 番号 : 4)、R R A S (配列 I D 番号 : 5)、R R K A (配列 I D 番号 : 6) および R R T A (配列 I D 番号 : 7) よりなる群から選択される配列を有する I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 13】 $X_{a a 1}$ $X_{a a 2}$ $X_{a a 0}$ R (配列 I D 番号 : 8) [ここで $X_{a a 0}$ は A r g もしくは L y s であると共に $X_{a a 1}$ および $X_{a a 2}$ は任意のアミノ酸である] を有し、4 個から 35 個未満の間のアミノ酸残基を有するペプチドである I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 14】 $X_{a a 1}$ が V a l であると共に $X_{a a 2}$ が I l e もしくは L e u である請求項 13 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 15】 $X_{a a 0}$ が A r g である請求項 13 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 16】 $X_{a a 1}$ が V a l であると共に、 $X_{a a 2}$ が I l e もしくは L e u である請求項 15 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 17】 X_{aa0} が L y s である請求項 13 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 18】 X_{aa1} が V a l であると共に、 X_{aa2} が L e u もしくは I l e である請求項 17 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 19】 テトラマー配列が哺乳動物 I L - 16 の天然配列に一致する請求項 15 または 17 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 20】 V I R R (配列 I D 番号: 9)、V L R R (配列 I D 番号: 10) および V I K R (配列 I D 番号: 11) よりなる群から選択される配列を有し、4 個から 35 個未満の間のアミノ酸残基を有するペプチドである I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 21】 $X_{aa1} X_{aa0} R X_{aa2}$ (配列 I D 番号: 12) [ここで X_{aa0} は A r g もしくは L y s であり、 X_{aa1} および X_{aa2} は任意のアミノ酸である] を有する I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 22】 X_{aa1} が I l e もしくは L e u であると共に X_{aa2} が L y s、T h r もしくは A l a である請求項 21 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 23】 X_{aa0} が A r g である請求項 21 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 24】 X_{aa1} が I l e もしくは L e u から選択されると共に、 X_{aa2} が L y s、T h r もしくは A l a である請求項 23 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 25】 X_{aa0} が L y s である請求項 21 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 26】 X_{aa1} が L e u もしくは I l e u から選択されると共に、 X_{aa2} が L y s、T h r もしくは A l a である請求項 25 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 27】 テトラマー配列が、哺乳動物 I L - 16 の天然配列に一致する請求項 23 または 25 に記載の I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 28】 I R R K (配列 I D 番号: 13)、I R R T (配列 I D 番号: 14)、L R R K (配列 I D 番号: 15) および I K R K (配列 I D 番号: 16) よりなる群から選択される配列を有し、4 個から 35 個未満の間のアミノ酸残基を有するペプチドである I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 29】 R R K S L Q (配列 I D 番号: 17)、R R T S L Q (配列 I D 番号: 18)、R R K S C M (配列 I D 番号: 19)、K R K S M Q (配列 I D 番号: 20)、R R A S L Q (配列 I D 番号: 21)、R R K A L Q (配列 I D 番号: 22) および R R T A L Q (配列 I D 番号: 23) よりなる群から選択される配列を有し、4 個から 35 個未満の間のアミノ酸残基を有するペプチドである I L - 16 拮抗剤ペプチド [ただし、前記ペプチドは R R K S L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号: 33) を含まない]。

【請求項 30】 R R K S L Q S K (配列 I D 番号: 24)、R R T S L Q C K (配列 I D 番号: 25)、R R K S L Q P K (配列 I D 番号: 26)、R R K S C M S K (配列 I D 番号: 27)、K R K S M Q S K (配列 I D 番号: 28)、R R A S L Q S K (配列 I D 番号: 29)、R R K A L Q S K (配列 I D 番号: 30)、R R T A L Q C K (配列 I D 番号: 31) および R R A S L Q C K (配列 I D 番号: 32) よりなる群から選択される配列を有し、4 個から 35 個未満の間のアミノ酸残基を有するペプチドである I L - 16 拮抗剤ペプチド [ただし、前記ペプチドは R R K S L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号: 33) を含まない]。

【請求項 31】 R R T S L Q C K Q T T A S A D S (配列 I D 番号: 34)、R R A S L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号: 35)、R R K A L Q S K E T T A A G D S (配列 I D 番号: 36)、R R T A L Q C K Q T T A S A D S (配列 I D 番号: 37) および R R A S L Q C K Q T T A S A D S (配列 I D 番号: 38) よりなる群から選択される配列を有する I L - 16 拮抗剤ペプチド。

【請求項 32】 請求項 1 ~ 5、13 または 21 のいずれか 1 種のペプチドをコード

する単離された核酸分子。

【請求項 3 3】 請求項 1 ~ 5、1 3または2 1のいずれか一項に記載のペプチドに対し育成された抗体 [ただし、前記抗体は m A b 1 4 . 1 もしくは m A b 1 7 . 1 を包含しない。]。

【請求項 3 4】 請求項 1 ~ 5、1 3または2 1のいずれかに記載のペプチドと、医薬上許容しうるキャリアとを有する医薬組成物。

【請求項 3 5】 請求項 3 3に記載の抗体を有する医薬組成物。

【請求項 3 6】 請求項 1 ~ 5、1 3または2 1のいずれかに記載の治療上有効量のペプチドおよび医薬上許容しうるキャリアを患者に投与することを含む患者における I L - 1 6 媒介障害の処置方法。

【請求項 3 7】 前記 I L - 1 6 媒介障害が喘息、リウマチ性関節炎、炎症性胃腸病、グレーブス病、多発性硬化症、狼瘡または水疱性類天疱瘡から選択される炎症病である請求項 3 6に記載の方法。

【請求項 3 8】 抗 - C D 4 抗体、抗 - T N F α 抗体、N S A I D S、ステロイド、サイクロスポリン - A もしくは細胞毒性剤から選択される抗炎症剤を同時投与することをさらに有する請求項 3 7に記載の方法。