

【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23年3月10日(2011.3.10)

【公表番号】特表2009-529553(P2009-529553A)

【公表日】平成21年8月20日(2009.8.20)

【年通号数】公開・登録公報2009-033

【出願番号】特願2008-558710(P2008-558710)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

C 0 7 K 14/47 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 37/02 Z N A

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 27/02

C 0 7 K 14/47

【手続補正書】

【提出日】平成22年3月12日(2010.3.12)

【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】

治療に必要な患者において眼科障害の治療のための、セリンプロテアーゼを阻害する少なくとも1つのペプチドを含む組成物。

【請求項2】

前記ペプチドがカリクレインインヒビターである、請求項1記載の組成物。

【請求項3】

前記ペプチドがクニツドメインポリペプチドである、請求項1又は2記載の組成物。

【請求項4】

前記ペプチドが、アミノ酸配列：X a a 1 X a a 2 X a a 3 X a a 4 C y s X a a 6 X a a 7 X a a 8 X a a 9 X a a 10 X a a 11 G l y X a a 13 C y s X a a 15 X a a 16 X a a 17 X a a 18 X a a 19 X a a 20 X a a 21 X a a 22 X a a 23 X a a 24 X a a 25 X a a 26 X a a 27 X a a 28 X a a 29 C y s X a a 31 X a a 32 P h e X a a 34 X a a 35 G l y G l y C y s X a a 39 X a a 40 X a a 41 X a a 42 X a a 43 X a a 44 X a a 45 X a a 46 X a a 47 X a a 48 X a a 49 X a a 50 C y s X a a 52 X a a 53 X a a 54 C y s X a a 56 X a a 57 X a a 58 (配列番号1) を含み、ここでX a a が、互いに独立して、任意のアミノ酸である、請求項1～3のいずれか1項記載の組成物。

【請求項5】

以下：

X a a 1、X a a 2、X a a 3、X a a 4、X a a 56、X a a 57又はX a a 58が、互いに独立して、任意のアミノ酸又は不在である；

X a a 10が、A s p及びG l uからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa11が、Asp、Gly、Ser、Val、Asn、Ile、Ala及びThrからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa13が、Arg、His、Pro、Asn、Ser、Thr、Ala、Gly、Lys及びGlnからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa15が、Arg、Lys、Ala、Ser、Gly、Met、Asn及びGlnからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa16が、Ala、Gly、Ser、Asp及びAsnからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa17が、Ala、Asn、Ser、Ile、Gly、Val、Gln及びThrからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa18が、His、Leu、Gln及びAlaからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa19が、Pro、Gln、Leu、Asn及びIleからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa21が、Trp、Phe、Tyr、His及びIleからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa22が、Tyr及びPheからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa23が、Tyr及びPheからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa31が、Glu、Asp、Gln、Asn、Ser、Ala、Val、Leu、Ile及びThrからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa32が、Glu、Gln、Asp、Asn、Pro、Thr、Leu、Ser、Ala、Gly及びValからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa34が、Thr、Ile、Ser、Val、Ala、Asn、Gly及びLeuからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa35が、Tyr、Trp及びPheからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa39が、Glu、Gly、Ala、Ser及びAspからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa40が、Gly及びAlaからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa43が、Asn及びGlyからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa45が、Phe及びTyrからなる群より選択されるアミノ酸である；

Xaa6、Xaa7、Xaa8、Xaa9、Xaa20、Xaa24、Xaa25、Xaa26、Xaa27、Xaa28、Xaa29、Xaa41、Xaa42、Xaa44、Xaa46、Xaa47、Xaa48、Xaa49、Xaa50、Xaa52、Xaa53及びXaa54が、互いに独立して、任意のアミノ酸である  
の1つ以上が適用される、請求項4記載の組成物。

【請求項6】

前記ペプチドが

Met	His	Ser	Phe	Cys	Ala	Phe	Lys	Ala	Asp
Asp	Gly	Pro	Cys	Arg	Ala	Ala	His	Pro	Arg
Trp	Phe	Phe	Asn	Ile	Phe	Thr	Arg	Gln	Cys
Glu	Glu	Phe	Ile	Tyr	Gly	Gly	Cys	Glu	Gly
Asn	Gln	Asn	Arg	Phe	Glu	Ser	Leu	Glu	Glu
Cys	Lys	Lys	Met	Cys	Thr	Arg	Asp (配列番号2)、		
Met	His	Ser	Phe	Cys	Ala	Phe	Lys	Ala	Xaa
10	Xaa11	Gly	Xaa13	Cys	Xaa15	Xaa16	Xaa17		
Xaa18	Xaa19	Arg	Xaa21	Phe	Phe	Asn	Ile	P	
he	Thr	Arg	Gln	Cys	Xaa31	Xaa32	Phe	Xaa34	
Xaa35	Gly	Gly	Cys	Xaa39	Gly	Asn	Gln	Asn	
Arg	Phe	Glu	Ser	Leu	Glu	Glu	Cys	Lys	Lys
Met	Cys	Thr	Arg	Asp (配列番号3)、					

M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   P r o   C y s   L y s   A l a   A s n   H i s   L e u   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s   G l y   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 4 ) 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   A s n   H i s   G l n   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   T h r   T y r   G l y   G l y   C y s   G l y   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 5 ) 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   A s n   H i s   G l n   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l n   P h e   T h r   T y r   G l y   G l y   C y s   A l a   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 6 ) 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   S e r   L e u   P r o   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y   G l y   C y s   G l y   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 7 ) 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   A s n   H i s   G l n   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s   G l y   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 8 ) 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   G l y   A l a   H i s   L e u   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y   G l y   C y s   G l u   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 9 ) 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 A s p   G l y   A r g   C y s   L y s   G l y   A l a   H i s   L e u   A r g  
 P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y   G l y   C y s   G l u   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 1 0 )  
 、  
 M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s   A l a   A s p  
 G l y   G l y   A r g   C y s   A r g   G l y   A l a   H i s   P r o   A r g  
 T r p   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g   G l n   C y s  
 G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s   G l y   G l y  
 A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u   G l u   G l u  
 C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p ( 配 列 番 号 1 1 )  
 、

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Asp Gly Pro Cys Arg Ala Ala His Pro Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号12)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Val Gly Arg Cys Arg Gly Ala His Pro Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号13)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Val Gly Arg Cys Arg Gly Ala Gln Pro Arg  
 Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号14)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Asp Gly Ser Cys Arg Ala Ala His Leu Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号15)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Glu  
 Gly Gly Ser Cys Arg Ala Ala His Gln Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号16)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Asp Gly Pro Cys Arg Gly Ala His Leu Arg  
 Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号17)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Asp Gly His Cys Arg Gly Ala Leu Pro Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号18)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp

Ser Gly Asn Cys Arg Gly Asn Leu Pro Arg  
 Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号19)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Ser Gly Arg Cys Arg Gly Asn His Gln Arg  
 Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号20)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Gly Gly Arg Cys Arg Ala Ile Gln Pro Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号21)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp  
 Asp Gly Arg Cys Arg Gly Ala His Pro Arg  
 Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys  
 Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly  
 Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu  
 Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号22)

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys  
 Ala Asp Asp Gly Pro Cys Arg Ala Ala His  
 Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg  
 Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys  
 Glu Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu  
 Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp  
 (配列番号23)、

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys  
 Ala Xaa10 Xaa11 Gly Xaa13 Cys Xaa15 Xaa  
 16 Xaa17 Xaa18 Xaa19 Arg Xaa21 Phe Phe A  
 sn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Xaa31 Xaa32 P  
 he Xaa34 Xaa35 Gly Gly Cys Xaa39 Gly Asn  
 Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys  
 Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (配列番号24)、

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys  
 Ala Asp Asp Gly Pro Cys Lys Ala Asn His  
 Leu Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg  
 Gln Cys Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys  
 Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu  
 Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp  
 (配列番号25)、

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys  
 Ala Asp Asp Gly His Cys Lys Ala Asn His

G l n   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   T h r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号26)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   A s n   H i s  
 G l n   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l n   P h e   T h r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 A l a   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号27)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   S e r   L e u  
 P r o   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号28)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   A l a   A s n   H i s  
 G l n   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号29)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   H i s   C y s   L y s   G l y   A l a   H i s  
 L e u   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l u   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号30)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   A r g   C y s   L y s   G l y   A l a   H i s  
 L e u   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l u   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号31)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   G l y   G l y   A r g   C y s   A r g   G l y   A l a   H i s  
 P r o   A r g   T r p   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

(配列番号32)、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   P r o   C y s   A r g   A l a   A l a   H i s  
 P r o   A r g   T r p   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g

G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号33)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a A s p V a l G l y A r g C y s A r g G l y A l a H i s  
 P r o A r g T r p P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号34)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a A s p V a l G l y A r g C y s A r g G l y A l a G l n  
 P r o A r g P h e P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号35)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a A s p A s p G l y S e r C y s A r g A l a A l a H i s  
 L e u A r g T r p P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号36)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a G l u G l y G l y S e r C y s A r g A l a A l a H i s  
 G l n A r g T r p P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号37)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a A s p A s p G l y P r o C y s A r g G l y A l a H i s  
 L e u A r g P h e P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号38)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a A s p A s p G l y H i s C y s A r g G l y A l a L e u  
 P r o A r g T r p P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s  
 G l y G l y A s n G l n A s n A r g P h e G l u S e r L e u  
 G l u G l u C y s L y s L y s M e t C y s T h r A r g A s p

(配列番号39)、

G l u A l a M e t H i s S e r P h e C y s A l a P h e L y s  
 A l a A s p S e r G l y A s n C y s A r g G l y A s n L e u  
 P r o A r g P h e P h e P h e A s n I l e P h e T h r A r g  
 G l n C y s G l u G l u P h e S e r T y r G l y G l y C y s

G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p  
 ( 配 列 番 号 4 0 ) 、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   S e r   G l y   A r g   C y s   A r g   G l y   A s n   H i s  
 G l n   A r g   P h e   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

( 配 列 番 号 4 1 ) 、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   G l y   G l y   A r g   C y s   A r g   A l a   I l e   G l n  
 P r o   A r g   T r p   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

( 配 列 番 号 4 2 ) 、

G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a   P h e   L y s  
 A l a   A s p   A s p   G l y   A r g   C y s   A r g   G l y   A l a   H i s  
 P r o   A r g   T r p   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e   T h r   A r g  
 G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   S e r   T y r   G l y   G l y   C y s  
 G l y   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u   S e r   L e u  
 G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r   A r g   A s p

( 配 列 番 号 4 3 )

からなる群より選択される、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項記載の組成物。

【請求項 7】

前記ペプチドが、G l u   A l a   M e t   H i s   S e r   P h e   C y s   A l a  
 P h e   L y s   A l a   A s p   A s p   G l y   P r o   C y s   A r g   A l a  
 A l a   H i s   P r o   A r g   T r p   P h e   P h e   A s n   I l e   P h e  
 T h r   A r g   G l n   C y s   G l u   G l u   P h e   I l e   T y r   G l y  
 G l y   C y s   G l u   G l y   A s n   G l n   A s n   A r g   P h e   G l u  
 S e r   L e u   G l u   G l u   C y s   L y s   L y s   M e t   C y s   T h r  
 A r g   A s p ( 配 列 番 号 2 3 ) である、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項記載の組成物。

【請求項 8】

前記眼科障害が、滲出性及び / 又は炎症性眼科障害である、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項記載の組成物。

【請求項 9】

前記眼科障害が、網膜血管透過性及び / 又は完全性の障害に関連する、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項記載の組成物。

【請求項 10】

前記眼科障害が、眼の後部の疾患である、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項記載の組成物。

【請求項 11】

眼科障害の治療のための医薬の調製における、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項記載の組成物の使用。

【請求項 12】

前記医薬が、硝子体内投与のために適切である、請求項 11 に記載の使用。

【請求項 13】

前記眼科障害が、滲出性及び / 又は炎症性眼科障害である、請求項 11 に記載の使用。

【請求項 14】

前記眼科障害が、網膜血管透過性及び / 又は完全性の障害に関連する、請求項 11 に記載



の使用。

【請求項 15】

前記眼科障害が、眼の後部の疾患である、請求項 11 に記載の使用。

【請求項 16】

前記眼の後部の疾患が、網膜虚血、脈絡膜血管新生、網膜疾患、炎症性疾患、新生物に関連するブドウ膜炎、硝子体切除後の血管新生、血管疾患および視神経の血管新生からなる群より選択される、請求項 15 に記載の使用。

【請求項 17】

前記眼の後部の疾患が、黄斑浮腫である、請求項 15 に記載の使用。

【請求項 18】

前記黄斑浮腫が、臨床性黄斑浮腫、血管造影嚢胞様黄斑浮腫および網膜のレーザー治療により生じる黄斑浮腫からなる群より選択される、請求項 17 に記載の使用。

【請求項 19】

被験体において網膜症により誘発される黄斑浮腫を治療するための医薬の調製における、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項記載の組成物の使用。

【請求項 20】

前記医薬が、硝子体内投与のために適切である、請求項 19 に記載の使用。

【請求項 21】

前記網膜症が、網膜静脈閉塞症である、請求項 19 に記載の使用。