

【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22年10月7日(2010.10.7)

【公表番号】特表2010-506844(P2010-506844A)

【公表日】平成22年3月4日(2010.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2010-009

【出願番号】特願2009-532504(P2009-532504)

【国際特許分類】

C 0 7 K	14/635	(2006.01)
A 6 1 K	47/48	(2006.01)
A 6 1 K	38/22	(2006.01)
A 6 1 P	3/14	(2006.01)
A 6 1 P	19/10	(2006.01)
A 6 1 K	47/34	(2006.01)

【F I】

C 0 7 K	14/635	Z N A
A 6 1 K	47/48	
A 6 1 K	37/24	
A 6 1 P	3/14	
A 6 1 P	19/10	
A 6 1 K	47/34	

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月23日(2010.8.23)

【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

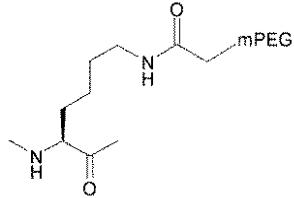
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

S e r V a l S e r G l u I l e G l n L e u X a a ₈ H i s A s
 n L e u G l y A r g H i s L e u A l a S e r X a a ₁₈ G l u
 A r g V a l G l u T r p L e u A r g

【化1】



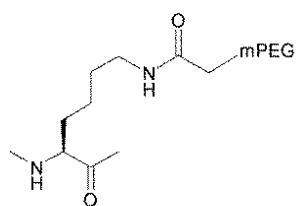
L e u L e u G l n A s p V a l H i s A s n P h e - N H ₂ (配列番号6) [配列中、X a a ₈ および X a a ₁₈ は M e t であるか、または X a a ₈ および X a a ₁₈ は N l e であり、m P E G は、1 5 0 0 ~ 5 5 0 0 ダルトンの平均分子量を有するモノメトキシ-ポリエチレングリコールである] の配列を有する化合物、またはその医薬的に許容できる塩。

【請求項2】

アミノ酸配列：S e r V a l S e r G l u I l e G l n L e u M e t

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

【化2】

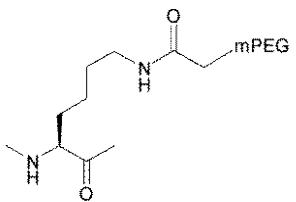


L e u L e u G l n A s p V a l H i s A s n P h e - N H ₂ (配列番号1) を有する請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

アミノ酸配列 : S e r V a l S e r G l u I l e G l n L e u N l e
 H i s A s n L e u G l y A r g H i s L e u A l a S e r N l e
 G l u A r g V a l G l u T r p L e u A r g

【化3】

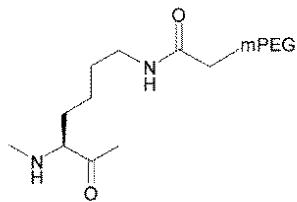


L e u L e u G l n A s p V a l H i s A s n P h e - N H ₂ (配列番号4) を有する請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

a) P r o V a l S e r G l u I l e G l n L e u N l e H i s G
 l n A r g G l y A r g H i s L e u A l a S e r N l e G l u A
 r g V a l G l u T r p L e u A r g

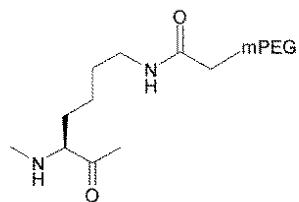
【化4】



L e u L e u G l n G l u V a l - N H ₂ (配列番号2) ;

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

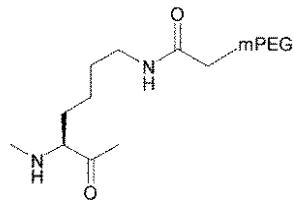
【化5】



Leu Leu Gln Asp Val His Asn Phe-NH₂ (配列番号3) ; および

c) Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Gln Arg Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg Val Glu Trp Leu Arg

【化6】



Leu Leu Gln Glu Val His Gln Phe-NH₂ (配列番号5) [配列中、mPEGは、1500～5500ダルトンの平均分子量を有するモノメトキシ-ポリエチレングリコールである] からなる群より選択される化合物、またはその医薬的に許容できる塩。

【請求項5】

配列番号8～12からなる群より選択される配列を有する中間体。

【請求項6】

mPEGが、約2000～5000ダルトンの平均分子量を有する、請求項1～4のいずれか1項に記載の化合物、またはその医薬的に許容できる塩。

【請求項7】

mPEGが、約2000ダルトンの平均分子量を有する、請求項1～4のいずれか1項に記載の化合物、またはその医薬的に許容できる塩。

【請求項8】

新生骨形成ならびに骨量および骨の生体力学的強度の増加が哺乳動物において有益であり、骨粗鬆症、骨減少症、骨折、脊椎固定術、骨インプラント、関節インプラント、歯科インプラント、および歯周病を含む状態を処置するための医薬を製造するための請求項1～4のいずれか1項に記載の化合物、またはその医薬的に許容できる塩の使用。

【請求項9】

mPEGが約2000～5000ダルトンの平均分子量を有する、請求項8に記載の使用。

【請求項10】

該哺乳動物がヒトである、請求項8に記載の使用。