

【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27年1月22日(2015.1.22)

【公開番号】特開2012-126720(P2012-126720A)

【公開日】平成24年7月5日(2012.7.5)

【年通号数】公開・登録公報2012-026

【出願番号】特願2011-258379(P2011-258379)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/728 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

C 0 7 K 5/078 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 37/02

A 6 1 K 31/728

A 6 1 P 43/00 1 0 5

A 6 1 P 43/00 1 2 1

C 0 7 K 5/078 Z N A

【手続補正書】

【提出日】平成26年11月28日(2014.11.28)

【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】

人工コラーゲンを含む肩の腱板細胞、アキレス腱細胞、骨芽細胞及び筋細胞のコラーゲンの産生促進剤。

【請求項2】

前記コラーゲンが、タイプ1コラーゲンである請求項1に記載のコラーゲンの産生促進剤。

【請求項3】

前記人工コラーゲンが、以下(1)～(3)で表されるペプチドユニットで構成されているポリペプチドである請求項1又は2の記載のコラーゲンの産生促進剤。

(1) [-(OC-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-CO)<sub>p</sub>-(Pro-Y-Gly)<sub>n</sub>-]<sub>a</sub>

(2) [-(OC-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-CO)<sub>q</sub>-(Z)<sub>r</sub>-]<sub>b</sub>

(3) [-HN-R-NH-]<sub>c</sub>

(式中、mは1～18の整数、p及びqは同一又は異なって0又は1、YはProまたはHydロキシプロリン)を表し、nは1～20の整数を表す。Zは1～10個のアミノ酸残基からなるペプチド鎖を表し、rは1～20の整数を表し、Rは直鎖状又は分歧鎖状アルキレン基を表す。aとbとの割合はa/b=100/0～30/70(モル比)であり、p=1及びq=0であるときc=a、p=0及びq=1であるときc=bであり、p=1及びq=1であるときc=a+bであり、p=0及びq=0であるときc=0である。)

【請求項4】

mが2～12の整数、nが2～15の整数、Zが、Gly, Sar, Ser, Glu, Asp, Lys, His, Ala, Val, Leu, Arg, Pro, Tyr, Ileから選択された少なくとも一種のアミノ酸残基又

はペプチド残基で構成されているペプチド鎖、rが1～10の整数、RがC<sub>2</sub>～C<sub>2</sub>アルキレン基である請求項3に記載のコラーゲンの產生促進剤。

【請求項5】

前記人工コラーゲンが、以下で表されるペプチドユニットのみで構成されているポリペプチドであることを特徴とする請求項3又は4に記載のコラーゲンの産出促進剤。

[ - (OC-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-CO)<sub>p</sub>-(Pro-Y-Gly)<sub>n</sub>- ]

(式中、mは1～18の整数、pは0、YはHypを表し、nは1～20の整数を表す。)

【請求項6】

前記人工コラーゲンが、濃度0.05～5.00% (W/V)の溶液である請求項1～5のいずれか1項に記載のコラーゲンの產生促進剤。

【請求項7】

前記人工コラーゲンが、濃度0.05～3.00% (W/V)の水溶液である請求項1～5のいずれか1に記載のコラーゲンの產生促進剤。

【請求項8】

以下のいずれか1のペプチドを含むコラーゲン産出促進剤。

(1) PHG単位が1～12回の繰り返し配列であるペプチド

(2) PHG(配列番号1)

(3) PHG-PHG(配列番号2)

(4) PHG-PHG-PHG-PHG(配列番号3)

(5) PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG(配列番号4)

【請求項9】

以下のいずれか1のペプチドを含むプロテオグリカン産出促進剤。

(1) PHG単位が1～12回の繰り返し配列であるペプチド

(2) PHG(配列番号1)

(3) PHG-PHG(配列番号2)

(4) PHG-PHG-PHG-PHG(配列番号3)

(5) PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG(配列番号4)

【請求項10】

以下のいずれか1のペプチドを含む細胞の遊走促進剤。

(1) PHG単位が1～12回の繰り返し配列であるペプチド

(2) PHG(配列番号1)

(3) PHG-PHG(配列番号2)

(4) PHG-PHG-PHG-PHG(配列番号3)

(5) PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG-PHG(配列番号4)