

【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】令和3年9月9日(2021.9.9)

【公表番号】特表2020-529845(P2020-529845A)

【公表日】令和2年10月15日(2020.10.15)

【年通号数】公開・登録公報2020-042

【出願番号】特願2020-505248(P2020-505248)

【国際特許分類】

C 1 2 P	21/02	(2006.01)
C 0 7 K	14/47	(2006.01)
C 0 7 K	1/22	(2006.01)
C 0 7 K	1/16	(2006.01)
C 0 7 K	1/20	(2006.01)
C 1 2 N	5/10	(2006.01)
A 6 1 K	6/58	(2020.01)
A 6 1 L	27/22	(2006.01)
A 6 1 L	27/58	(2006.01)
A 6 1 L	27/38	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 P	19/08	(2006.01)
A 6 1 K	38/16	(2006.01)
A 6 1 K	9/127	(2006.01)
A 6 1 K	47/26	(2006.01)
A 6 1 K	47/12	(2006.01)
C 0 7 K	19/00	(2006.01)
C 0 7 K	16/00	(2006.01)
C 1 2 N	15/12	(2006.01)
C 1 2 N	15/85	(2006.01)
C 1 2 N	15/62	(2006.01)

【F I】

C 1 2 P	21/02	C
C 0 7 K	14/47	Z N A
C 0 7 K	1/22	
C 0 7 K	1/16	
C 0 7 K	1/20	
C 1 2 N	5/10	
A 6 1 K	6/58	
A 6 1 L	27/22	
A 6 1 L	27/58	
A 6 1 L	27/38	1 1 1
A 6 1 P	43/00	1 0 7
A 6 1 P	19/08	
A 6 1 K	38/16	
A 6 1 K	9/127	
A 6 1 K	47/26	
A 6 1 K	47/12	
C 0 7 K	19/00	
C 0 7 K	16/00	
C 1 2 N	15/12	

C 1 2 N 15/85 Z
C 1 2 N 15/62 Z

【手続補正書】

【提出日】令和3年7月29日(2021.7.29)

【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】

Wntポリペプチドを調製する方法であって、前記方法は：

a) シャペロンに結合されるWntポリペプチドを含むWntポリペプチド-シャペロン複合体を生成するために、調整培地中の細胞においてWntポリペプチドとシャペロンを共発現する工程；

b) 精製されたWntポリペプチドを生成するために、スルホン化された多環芳香族化合物で固定されたカラムを用いて前記Wntポリペプチド-シャペロン複合体からWntポリペプチドを溶出する工程；および

c) リポソームWntポリペプチドを生成するために、精製されたWntポリペプチドを、リポソームの水溶液に接触させる工程、を含む、方法。

【請求項2】

シャペロンはFrizzledタンパク質を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

シャペロンはFrizzled-8融合タンパク質を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

Frizzled-8融合タンパク質は、切斷されたFrizzled-8タンパク質を含む、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

Frizzled-8融合タンパク質はIgGFc部分をさらに含む、請求項3に記載の方法。

【請求項6】

WntポリペプチドはWnt3Aポリペプチドである、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

Wnt3Aポリペプチドは、SEQ ID NO:1に対して少なくとも90%の配列同一性を含む、請求項6に記載の方法。

【請求項8】

請求項1から7のいずれかに記載の方法により生成される医薬組成物であって、該医薬組成物はリボソームWnt3Aポリペプチドを含み、医薬組成物に存在する活性なWnt3Aポリペプチドの量は、骨移植片材料に投与されるときに約0.5ng/μL以下のEC50をもたらす、医薬組成物。

【請求項9】

Wnt3Aポリペプチドは、SEQ ID NO:1に対して少なくとも90%の配列同一性を含む、請求項8に記載の医薬組成物。

【請求項10】

Wnt3Aポリペプチドは、SEQ ID NO:1のアミノ酸配列からなる、請求項9に記載の医薬組成物。

【請求項11】

Wnt3Aポリペプチドは、約1～約33のアミノ酸の切斷、随意にC末端切断を含む、請求項8に記載の医薬組成物。

【請求項 1 2】

W n t ポリペプチドは、SEQ ID NO: 1 に記載のアミノ酸残基 209 に対応するアミノ酸位置において脂質修飾を含む、請求項 8 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 3】

W n t ポリペプチドはパルミチン酸で修飾される、請求項 1 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 4】

W n t 3 A ポリペプチドは、SEQ ID NO: 2 に対して少なくとも 90% の配列同一性を含む、請求項 8 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 5】

W n t 3 A ポリペプチドは、SEQ ID NO: 1 のアミノ酸配列からなる、請求項 1 4 に記載の医薬組成物。