

【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】令和 3 年 2 月 18 日 (2021.2.18)

【公表番号】特表 2020-504143 (P2020-504143A)

【公表日】令和 2 年 2 月 6 日 (2020.2.6)

【年通号数】公開・登録公報 2020-005

【出願番号】特願 2019-537119 (P2019-537119)

【国際特許分類】

C 07K 16/46 (2006.01)

C 07K 16/00 (2006.01)

A 61K 39/395 (2006.01)

A 61P 37/06 (2006.01)

A 61P 19/02 (2006.01)

A 61P 29/00 (2006.01)

A 61P 9/00 (2006.01)

A 61P 7/06 (2006.01)

A 61P 25/00 (2006.01)

A 61P 21/00 (2006.01)

A 61P 1/04 (2006.01)

A 61P 1/16 (2006.01)

A 61P 7/04 (2006.01)

A 61P 21/04 (2006.01)

A 61P 17/00 (2006.01)

A 61P 31/00 (2006.01)

A 61P 13/12 (2006.01)

A 61P 27/16 (2006.01)

A 61P 27/02 (2006.01)

A 61P 37/00 (2006.01)

C 12N 15/13 (2006.01)

C 12P 21/08 (2006.01)

C 12N 15/62 (2006.01)

【F I】

C 07K 16/46 Z N A

C 07K 16/00

A 61K 39/395 M

A 61P 37/06

A 61P 19/02

A 61P 29/00 1 0 1

A 61P 9/00

A 61P 7/06

A 61P 25/00

A 61P 29/00

A 61P 21/00

A 61P 1/04

A 61P 1/16

A 61P 7/04

A 61P 21/04

A 61P 17/00

A 61P 31/00

A 6 1 P 13/12
A 6 1 P 27/16
A 6 1 P 27/02
A 6 1 P 37/00
C 1 2 N 15/13
C 1 2 P 21/08
C 1 2 N 15/62 Z

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月5日(2021.1.5)

【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】

a) 以下：

i) 第一の F c ドメイン単量体、

i i) 第二の F c ドメイン単量体、及び

i i i) 前記第一の F c ドメイン単量体を前記第二の F c ドメイン単量体に結合するリンカー

を含む、第一のポリペプチドと、

b) 以下：

i) 第三の F c ドメイン単量体、

i i) 第四の F c ドメイン単量体、及び

i i i) 前記第三の F c ドメイン単量体を前記第四の F c ドメイン単量体に結合するリンカー

を含む、第二のポリペプチドと、

c) 第五の F c ドメイン単量体を含む第三のポリペプチドと、

d) 第六の F c ドメイン単量体を含む第四のポリペプチドと

を含む F c コンストラクトであって、

前記第一の F c ドメイン単量体及び第五の F c ドメイン単量体が組み合わされて第一の F c ドメインを形成し、前記第二の F c ドメイン単量体及び第四の F c ドメイン単量体が組み合わされて第二の F c ドメインを形成し、ならびに前記第三の F c ドメイン単量体及び第六の F c ドメイン単量体が組み合わされて第三の F c ドメインを形成し、

少なくとも一つの F c ドメイン単量体が、位置 R 2 9 2 及び/または位置 I 2 5 3 にアミノ酸置換を含む、

F c コンストラクト。

【請求項 2】

前記 F c ドメイン単量体が、ヒト I g G 1 である、請求項 1 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 3】

各 F c ドメイン単量体が、10 個以下の単一アミノ酸修飾を有する S E Q I D N O : 4 2 を含む、請求項 2 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 4】

前記第二及び第四の F c ドメイン単量体のみが、位置 R 2 9 2 にアミノ酸置換を含む、請求項 1 または 2 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 5】

前記第一、第三、第五及び第六の F c ドメイン単量体のみが、位置 R 2 9 2 にアミノ酸

置換を含む、請求項 1 または 2 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 6】

前記 6 つの F c ドメイン単量体のそれぞれが、位置 R 2 9 2 にアミノ酸置換を含む、請求項 1 または 2 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 7】

前記位置 R 2 9 2 でのアミノ酸置換が、R 2 9 2 P である、請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の F c コンストラクト。

【請求項 8】

前記 F c ドメイン単量体のいずれも、位置 I 2 5 3 にアミノ酸置換を含まない、請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載の F c コンストラクト。

【請求項 9】

前記第二及び第四の F c ドメイン単量体のみが、位置 I 2 5 3 にアミノ酸置換を含む、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載の F c コンストラクト。

【請求項 10】

前記第一、第三、第五及び第六の F c ドメイン単量体のみが、位置 I 2 5 3 にアミノ酸置換を含む、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載の F c コンストラクト。

【請求項 11】

前記 6 つの F c ドメイン単量体のそれぞれが、位置 I 2 5 3 にアミノ酸置換を含む、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載の F c コンストラクト。

【請求項 12】

前記位置 I 2 5 3 でのアミノ酸置換が、I 2 5 3 A である、請求項 9 ～ 11 のいずれか一項に記載の F c コンストラクト。

【請求項 13】

前記 6 つの F c ドメイン単量体のそれぞれが、R 2 9 2 P 変異を含み、かつ前記 F c ドメイン単量体のいずれも、位置 I 2 5 3 でのアミノ酸置換を含まない、請求項 1 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 14】

前記第一のポリペプチド及び前記第二のポリペプチドがそれぞれ S E Q I D N O : 7 6 を含み、かつ前記第三のポリペプチド及び前記第四のポリペプチドがそれぞれ S E Q I D N O : 7 0 を含む、請求項 13 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 15】

前記 F c ドメイン単量体のいずれも、位置 R 2 9 2 でのアミノ酸置換を含まず、かつ前記第二、第三、第四、及び第六の F c ドメイン単量体のみが、I 2 5 3 A 変異を含む、請求項 1 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 16】

前記第一のポリペプチド及び前記第二のポリペプチドがそれぞれ S E Q I D N O : 6 4 を含み、かつ前記第三のポリペプチド及び前記第四のポリペプチドがそれぞれ S E Q I D N O : 5 7 を含む、請求項 15 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 17】

前記 6 つの F c ドメイン単量体のそれぞれが、R 2 9 2 P 変異を含み、かつ、前記第一及び第五の F c ドメイン単量体のみが I 2 5 3 A 変異を含む、請求項 1 に記載の F c コンストラクト。

【請求項 18】

前記第一のポリペプチド及び前記第二のポリペプチドがそれぞれ S E Q I D N O : 7 8 を含み、かつ前記第三のポリペプチド及び前記第四のポリペプチドがそれぞれ S E Q I D N O : 7 3 を含む、請求項 17 に記載の F c コンストラクト。