

【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】平成20年3月27日(2008.3.27)

【公開番号】特開2005-270110(P2005-270110A)

【公開日】平成17年10月6日(2005.10.6)

【年通号数】公開・登録公報2005-039

【出願番号】特願2005-122294(P2005-122294)

【国際特許分類】

C 1 2 N	15/09	(2006.01)
A 6 1 K	47/48	(2006.01)
A 6 1 P	7/04	(2006.01)
C 0 7 K	14/745	(2006.01)
C 1 2 N	1/15	(2006.01)
C 1 2 N	1/19	(2006.01)
C 1 2 N	1/21	(2006.01)
C 1 2 P	21/02	(2006.01)
A 6 1 K	38/00	(2006.01)
C 1 2 N	5/10	(2006.01)

【F I】

C 1 2 N	15/00	Z N A A
A 6 1 K	47/48	
A 6 1 P	7/04	
C 0 7 K	14/745	
C 1 2 N	1/15	
C 1 2 N	1/19	
C 1 2 N	1/21	
C 1 2 P	21/02	C
A 6 1 K	37/02	
C 1 2 N	5/00	A

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月8日(2008.2.8)

【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】

凝固活性を有するポリペプチドコンジュゲートであって、該ポリペプチドが、配列番号1中に示されるヒト第VII因子(hFVII)またはヒト第VIIa因子(hFVIIa)のアミノ酸配列とは15以下のアミノ残基において異なり、かつ置換T106NまたはV253Nによって導入された少なくとも1つのN-グリコシル化部位を含むアミノ酸配列を含むポリペプチドと、該少なくとも1つの導入されたN-グリコシル化部位に共有結合している糖成分とを含む、ポリペプチドコンジュゲート。

【請求項2】

置換T106Nによって導入されたN-グリコシル化部位を含む、請求項1記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項3】

置換V253Nによって導入されたN-グリコシル化部位を含む、請求項1記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項4】

少なくとも2つの導入されたN-グリコシル化部位を含む、請求項1記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項5】

置換T106N及びI205S/Tによって導入された2つのN-グリコシル化部位を含む、請求項4記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項6】

置換V253N及びI205S/Tによって導入された2つのN-グリコシル化部位を含む、請求項4記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項7】

置換T106N及びV253Nによって導入された2つのN-グリコシル化部位を含む、請求項4記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項8】

該ポリペプチドが活性形である、請求項1～7のいずれか1項記載のポリペプチドコンジュゲート。

【請求項9】

請求項1～8のいずれか1項記載のアミノ酸配列を有するポリペプチドをコードするヌクレオチド配列。

【請求項10】

請求項9のヌクレオチド配列を含む発現ベクター。

【請求項11】

請求項9に記載のヌクレオチド配列または請求項10に記載の発現ベクターを含む宿主細胞であって、インビボグリコシル化の能力を有するガンマカルボキシル化細胞である宿主細胞。

【請求項12】

ポリペプチドの発現を誘導する条件下で、請求項11に規定される宿主細胞を培養すること、およびポリペプチドを回収することを含む、請求項1～8のいずれか1項記載のポリペプチドコンジュゲートを製造する方法。

【請求項13】

該宿主細胞が哺乳動物細胞である、請求項12記載の方法。

【請求項14】

該宿主細胞がCHO細胞、BHK細胞またはHEK細胞である、請求項13記載の方法。

【請求項15】

請求項1～8のいずれかに規定されるポリペプチドコンジュゲートと、薬学的に許容しうるキャリアーまたは賦形剤とを含む組成物。

【請求項16】

医薬として使用されるための、請求項1～8のいずれかに規定されるポリペプチドコンジュゲート。

【請求項17】

請求項1～8のいずれかに規定されるポリペプチドコンジュゲートを含む、凝固形成の増加が望ましい哺乳動物における疾患または障害の治療用医薬。

【請求項18】

該疾患または障害が血友病である、請求項17に記載の医薬。

【請求項19】

該疾患または障害が損傷である、請求項17に記載の医薬。

【請求項20】

該疾患または障害が手術である、請求項17に記載の医薬。