

【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 17 年 7 月 14 日 (2005.7.14)

【公開番号】特開 2003-79381 (P2003-79381A)

【公開日】平成 15 年 3 月 18 日 (2003.3.18)

【出願番号】特願 2001-396686 (P2001-396686)

【国際特許分類第 7 版】

C 1 2 N 15/09

A 6 1 K 31/7088

A 6 1 K 38/00

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 3/06

A 6 1 P 3/10

C 0 7 K 14/47

C 0 7 K 16/18

C 1 2 N 1/15

C 1 2 N 1/19

C 1 2 N 1/21

C 1 2 N 5/10

C 1 2 P 21/02

C 1 2 Q 1/02

C 1 2 Q 1/68

G 0 1 N 33/15

G 0 1 N 33/50

G 0 1 N 33/53

// A 6 1 K 48/00

【F I】

C 1 2 N 15/00 Z N A A

A 6 1 K 31/7088

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 3/06

A 6 1 P 3/10

C 0 7 K 14/47

C 0 7 K 16/18

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

C 1 2 Q 1/02

C 1 2 Q 1/68 A

G 0 1 N 33/15 Z

G 0 1 N 33/50 Z

G 0 1 N 33/53 Z

C 1 2 N 5/00 A

A 6 1 K 37/02

A 6 1 K 48/00

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 11 月 11 日 (2004.11.11)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

配列番号：1 で表わされるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を含有するタンパク質またはその塩。

【請求項 2】

配列番号：1 で表わされるアミノ酸配列を含有する請求項 1 記載のタンパク質またはその塩。

【請求項 3】

配列番号：15 または配列番号：26 で表わされるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を含有するタンパク質またはその塩。

【請求項 4】

配列番号：15 または配列番号：26 で表わされるアミノ酸配列を含有する請求項 3 記載のタンパク質またはその塩。

【請求項 5】

請求項 1 記載のタンパク質の部分ペプチドまたはその塩。

【請求項 6】

請求項 3 記載のタンパク質の部分ペプチドまたはその塩。

【請求項 7】

請求項 1 記載のタンパク質または請求項 5 記載の部分ペプチドをコードする DNA を含有する DNA。

【請求項 8】

請求項 3 記載のタンパク質または請求項 6 記載の部分ペプチドをコードする DNA を含有する DNA。

【請求項 9】

配列番号：2 で表わされる塩基配列を有する請求項 7 記載の DNA。

【請求項 10】

配列番号：7 で表わされる塩基配列を有する請求項 7 記載の DNA。

【請求項 11】

配列番号：16 または配列番号：27 で表わされる塩基配列を有する請求項 8 記載の DNA。

【請求項 12】

請求項 7 記載の DNA を含有する組換えベクター。

【請求項 13】

請求項 8 記載の DNA を含有する組換えベクター。

【請求項 14】

請求項 12 記載の組換えベクターで形質転換された形質転換体。

【請求項 15】

請求項 13 記載の組換えベクターで形質転換された形質転換体。

【請求項 16】

請求項 14 記載の形質転換体を培養し、請求項 1 記載のタンパク質または請求項 5 記載の部分ペプチドを生成、蓄積せしめ、これを採用することを特徴とする請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩の製造法。

【請求項 17】

請求項 15 記載の形質転換体を培養し、請求項 3 記載のタンパク質または請求項 6 記載の部分ペプチドを生成、蓄積せしめ、これを採用することを特徴とする請求項 3 記載のタン

パク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩の製造法。

【請求項 18】

請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩を含有してなる医薬。

【請求項 19】

請求項 3 記載のタンパク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩を含有してなる医薬。

【請求項 20】

請求項 7 記載の DNA を含有してなる医薬。

【請求項 21】

請求項 8 記載の DNA を含有してなる医薬。

【請求項 22】

請求項 1 または請求項 3 記載のタンパク質をコードするポリヌクレオチドを含有するポリヌクレオチドもしくは請求項 5 または請求項 6 記載の部分ペプチドをコードするポリヌクレオチドを含有するポリヌクレオチドを含有することを特徴とする診断剤。

【請求項 23】

請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩に対する抗体。

【請求項 24】

請求項 3 記載のタンパク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩に対する抗体。

【請求項 25】

請求項 23 または請求項 24 記載の抗体を含有することを特徴とする診断剤。

【請求項 26】

請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩を用いることを特徴とする、請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩の活性を促進または阻害する化合物またはその塩のスクリーニング方法。

【請求項 27】

請求項 3 記載のタンパク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩を用いることを特徴とする、請求項 3 記載のタンパク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩の活性を促進または阻害する化合物またはその塩のスクリーニング方法。

【請求項 28】

請求項 7 または請求項 8 記載の DNA のプロモーター下流にレポーター遺伝子を挿入した DNA を含有する組換えベクターで形質転換させた形質転換体を用いることを特徴とする、請求項 1 もしくは請求項 3 記載のタンパク質または請求項 5 もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドの発現を促進または抑制する化合物またはその塩のスクリーニング方法。

【請求項 29】

請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩を含有してなる、請求項 1 記載のタンパク質もしくは請求項 5 記載の部分ペプチドまたはその塩の活性を促進または阻害する化合物またはその塩のスクリーニング用キット。

【請求項 30】

請求項 3 記載のタンパク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩を含有してなる、請求項 3 記載のタンパク質もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドまたはその塩の活性を促進または阻害する化合物またはその塩のスクリーニング用キット。

【請求項 31】

糖尿病の予防・治療剤である請求項 18 または請求項 20 記載の医薬。

【請求項 32】

糖尿病の予防・治療剤である請求項 19 または請求項 21 記載の医薬。

【請求項 33】

糖尿病・高脂血症の診断剤である請求項 22 または請求項 25 記載の診断剤。

【請求項 3 4】

請求項 1 もしくは請求項 3 記載のタンパク質をコードするポリヌクレオチドを含有するポリヌクレオチドまたは請求項 5 もしくは請求項 6 記載の部分ペプチドをコードするポリヌクレオチドを含有するポリヌクレオチドを用いることを特徴とする糖尿病・高脂血症の診断方法。

【請求項 3 5】

請求項 2 3 または請求項 2 4 記載の抗体を用いることを特徴とする糖尿病・高脂血症の診断方法。

【請求項 3 6】

配列番号：2、配列番号：16 または配列番号：27 で表される塩基配列を含有する DNA の一塩基多型 (SNPs) 体。

【請求項 3 7】

配列番号：40、配列番号：42 または配列番号：45 の何れかで表される塩基配列を含有する請求項 3 6 記載の一塩基多型 (SNPs) 体。

【請求項 3 8】

請求項 3 6 記載の一塩基多型 (SNPs) 体にコードされるアミノ酸配列を含有するタンパク質またはその塩。

【請求項 3 9】

配列番号：41、配列番号：43 または配列番号：46 の何れかで表されるアミノ酸配列を含有する請求項 3 8 記載のタンパク質またはその塩。

【請求項 4 0】

配列番号：51 で表される塩基配列を含有する DNA。

【請求項 4 1】

配列番号：51 で表される塩基配列を含有する DNA の一塩基多型 (SNPs) 体。

【請求項 4 2】

配列番号：54、配列番号：55 または配列番号：56 の何れかで表される塩基配列を含有する請求項 4 1 記載の一塩基多型 (SNPs) 体。

【請求項 4 3】

請求項 3 6 記載の一塩基多型 (SNPs) 体を含有する組換えベクター。

【請求項 4 4】

請求項 4 0 記載の DNA または請求項 4 1 記載の一塩基多型 (SNPs) 体を含有する組換えベクター。

【請求項 4 5】

請求項 4 3 記載の組換えベクターで形質転換された形質転換体。

【請求項 4 6】

請求項 4 4 記載の組換えベクターで形質転換された形質転換体。

【請求項 4 7】

請求項 4 5 記載の形質転換体を培養し、請求項 3 8 記載のタンパク質を生成、蓄積せしめ、これを採取することを特徴とする請求項 3 8 記載のタンパク質またはその塩の製造法。

【請求項 4 8】

請求項 3 6 記載の一塩基多型 (SNPs) 体を含有してなる医薬。

【請求項 4 9】

請求項 3 8 記載のタンパク質またはその塩を含有してなる医薬。

【請求項 5 0】

糖尿病または高脂血症の予防・治療剤である請求項 4 8 または請求項 4 9 記載の医薬。

【請求項 5 1】

請求項 3 6 または請求項 4 1 記載の一塩基多型 (SNPs) 体を含有してなる診断剤。

【請求項 5 2】

さらに、配列番号：2、配列番号：16、配列番号：27 または配列番号：51 で表される塩基配列を含有する DNA またはその一部を含有する請求項 5 1 記載の診断剤。

【請求項 5 3】

糖尿病または高脂血症の診断剤である請求項 5 1 記載の診断剤。

【請求項 5 4】

請求項 3 6 または請求項 4 1 記載の一塩基多型 (S N P s) 体を解析することを特徴とする糖尿病または高脂血症の診断方法。