

【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 19 年 4 月 19 日 (2007.4.19)

【公開番号】特開 2005-97237 (P2005-97237A)

【公開日】平成 17 年 4 月 14 日 (2005.4.14)

【年通号数】公開・登録公報 2005-015

【出願番号】特願 2004-68255 (P2004-68255)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/7088 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 K 48/00 (2006.01)

A 6 1 P 13/08 (2006.01)

A 6 1 P 15/00 (2006.01)

A 6 1 P 15/08 (2006.01)

A 6 1 P 15/10 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

C 1 2 Q 1/68 (2006.01)

G 0 1 N 33/15 (2006.01)

G 0 1 N 33/50 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

C 0 7 K 14/47 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 37/02 Z N A

A 6 1 K 31/7088

A 6 1 K 45/00

A 6 1 K 48/00

A 6 1 P 13/08

A 6 1 P 15/00

A 6 1 P 15/08

A 6 1 P 15/10

A 6 1 P 35/00

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 D

C 0 7 K 14/47

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 2 日 (2007.3.2)

【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】

配列番号：1 で表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ポリペプチドまたはその塩を含有してなる性腺機能改善剤。

【請求項 2】

以下の (a) ~ (c) からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなる性腺機能改善剤：

(a) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；

(b) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列に対して 80 % 以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および

(c) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列中の 1 ~ 3 個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド。

【請求項 3】

配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：2 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：3 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：5 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：7 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：9 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：11 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド、配列番号：13 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドおよび配列番号：15 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドからなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなる請求項 1 または 1 a 記載の性腺機能改善剤。

【請求項 4】

配列番号：3 で表されるアミノ酸配列からなるポリペプチドまたはその塩を含有してなる請求項 3 記載の性腺機能改善剤。

【請求項 5】

ポリペプチドが、配列番号：2 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドである請求項 3 記載の性腺機能改善剤。

【請求項 6】

配列番号：1 で表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ポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチドを含有してなる性腺機能改善剤。

【請求項 7】

以下の (a) ~ (c) からなる群から選択されるポリヌクレオチドを含有してなる性腺機能改善剤：

(a) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

(b) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列に対して 80 % 以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および

(c) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列中の 1 ~ 3 個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド。

【請求項 8】

配列番号：1 で表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ポリペプチドまたはその塩の活性を促進する化合物またはその塩を含有してなる性腺機能改善剤。

【請求項 9】

配列番号：20 で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩の活性を促進する化合物またはその塩を含有してなる性腺機能改善剤。

【請求項 10】

配列番号：1で表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ポリペプチドまたはその塩の、配列番号：20で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩への活性化を促進する化合物またはその塩を含有してなる性腺機能改善剤。

【請求項 11】

不妊症の予防・治療剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 12】

排卵誘発または促進剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 13】

性腺刺激ホルモン分泌促進剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 14】

性腺刺激ホルモン分泌抑制剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 15】

性ホルモン分泌促進剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 16】

性ホルモン分泌抑制剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 17】

ホルモン感受性癌の予防・治療剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 18】

子宮内膜症の予防・治療剤である請求項1～10記載の性腺機能改善剤。

【請求項 19】

配列番号：1で表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ポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド、または配列番号：20で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチドを含有してなる不妊症の診断薬。

【請求項 20】

以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリヌクレオチド：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

または、以下の(d)～(f)からなる群から選択されるポリヌクレオチド：

(d) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列を含有する蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

(e) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および

(f) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列中の1～10個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

を含有してなる不妊症の診断薬。

【請求項 2 1】

配列番号：1 で表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ポリペプチドまたはその塩に対する抗体、または配列番号：20 で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩に対する抗体を含有してなる不妊症の診断薬。

【請求項 2 2】

以下の (a) ~ (c) からなる群から選択される抗体：

(a) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩に対する抗体；

(b) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列に対して 80 % 以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩に対する抗体；および

(c) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列中の 1 ~ 3 個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩に対する抗体；

または、以下の (d) ~ (f) からなる群から選択される抗体：

(d) 配列番号：20 で表されるアミノ酸配列を含有する蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩に対する抗体；

(e) 配列番号：20 で表されるアミノ酸配列に対して 80 % 以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩に対する抗体；および

(f) 配列番号：20 で表されるアミノ酸配列中の 1 ~ 10 個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩に対する抗体；

を含有してなる不妊症の診断薬。

【請求項 2 3】

配列番号：1 で表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ポリペプチドまたはその塩、および / または配列番号：20 で表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蛋白質もしくはそ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性腺機能改善剤のスクリーニング方法。

【請求項 2 4】

以下の (a) ~ (c) からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩：

(a) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；

(b) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列に対して 80 % 以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および

(c) 配列番号：1 で表されるアミノ酸配列中の 1 ~ 3 個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および / または、以下の (d) ~ (f) からなる群から選択される蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩：

(d) 配列番号：20 で表されるアミノ酸配列を含有する蛋白質もしくはその部分ペプチド；

(e) 配列番号：20 で表されるアミノ酸配列に対して 80 % 以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1 で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチド；および

(f) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列中の1～10個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチド；を用いることを特徴とする性腺機能改善剤のスクリーニング方法。

【請求項25】

性腺機能改善剤が、性ホルモン分泌抑制剤または性ホルモン分泌促進剤である請求項23または24記載のスクリーニング方法。

【請求項26】

性腺機能改善剤が、性腺刺激ホルモン分泌抑制剤または性腺刺激ホルモン分泌促進剤である請求項23または24記載のスクリーニング方法。

【請求項27】

配列番号：1で表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ポリペプチドまたはその塩、および/または配列番号：20で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩を含有することを特徴とする性腺機能改善剤のスクリーニング用キット。

【請求項28】

以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および/または、以下の(d)～(f)からなる群から選択される蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩：

(d) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列を含有する蛋白質もしくはその部分ペプチド；

(e) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチド；および

(f) 配列番号：20で表されるアミノ酸配列中の1～10個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドとの結合活性を有する蛋白質もしくはその部分ペプチド；を含有することを特徴とする性腺機能改善剤のスクリーニング用キット。

【請求項29】

配列番号：1で表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ポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド、および/または配列番号：20で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチドを用いることを特徴とする性腺機能改善剤のスクリーニング方法。

【請求項30】

配列番号：1で表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ポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド、および/または配列番号：20で表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蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチドを含有することを特徴とする性腺機能改善剤のスクリーニング用キット。

【請求項31】

持続投与または連続投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなる性腺刺激ホルモン分泌抑制剤および/

または性ホルモン分泌抑制剤：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド。

【請求項32】

持続投与または連続投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリヌクレオチドを含有してなる性腺刺激ホルモン分泌抑制剤および/または性ホルモン分泌抑制剤：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド。

【請求項33】

持続投与または連続投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなるホルモン感受性癌または子宮内膜症の予防・治療剤：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド。

【請求項34】

持続投与または連続投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリヌクレオチドを含有してなるホルモン感受性癌または子宮内膜症の予防・治療剤：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド。

【請求項35】

持続投与または連続投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなる卵胞成熟阻害剤および/または性周期

停止剤：

- (a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；
- (b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および
- (c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド。

【請求項36】

持続投与または連続投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリヌクレオチドを含有してなる卵胞成熟阻害剤および/または性周期停止剤：

- (a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；
- (b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および
- (c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド。

【請求項37】

単回投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなる性腺刺激ホルモン分泌促進剤および/または性ホルモン分泌促進剤：

- (a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；
- (b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および
- (c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド。

【請求項38】

単回投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリヌクレオチドを含有してなる性腺刺激ホルモン分泌促進剤および/または性ホルモン分泌促進剤：

- (a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；
- (b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および
- (c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド。

【請求項39】

単回投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリペプチドまたはその塩を含有してなる排卵誘発または促進剤：

- (a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチド。

【請求項40】

単回投与されることを特徴とする、以下の(a)～(c)からなる群から選択されるポリヌクレオチドを含有してなる排卵誘発または促進剤：

(a) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列を含有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；

(b) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列に対して80%以上の相同性を有するアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド；および

(c) 配列番号：1で表されるアミノ酸配列中の1～3個のアミノ酸が欠失、付加、挿入または置換されたアミノ酸配列を含有し、かつ受容体との結合活性、受容体発現細胞の細胞刺激活性、排卵促進作用または性腺刺激ホルモン分泌促進活性を有するポリペプチドまたはその塩をコードするポリヌクレオチド。