【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29年1月19日(2017.1.19)

【公表番号】特表2016-501530(P2016-501530A)
【公表日】平成28年1月21日(2016.1.21)
【年通号数】公開・登録公報2016-005
【出願番号】特願2015-547131(P2015-547131)
【国際特許分類】
*Ｃ１２Ｑ　1/68　(2006.01)*
*Ｃ１２Ｎ　15/09　(2006.01)*
*Ａ０１Ｋ　61/56　(2017.01)*
【ＦＩ】
Ｃ１２Ｑ　1/68　ＺＮＡＡ
Ｃ１２Ｎ　15/00　Ａ
Ａ０１Ｋ　61/00　Ｇ

【手続補正書】
【提出日】平成28年11月28日(2016.11.28)
【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】
ドナー真珠貝を使用して得られる真珠の商業的な品質および／または前記ドナー真珠貝を使用する核の周りの真珠層の堆積の比率を予測するサインであって、前記サインが、配列番号１、４、５、８、１１、１４、１８、２３、２６、２７、２８、３６、３９、４０、および４２、その変異体ならびにフラグメントから選択したヌクレオチド配列を含む、または配列からなる少なくとも１つのバイオマーカーの前記ドナー真珠貝の外套膜での発現プロファイルを含む、サイン。
【請求項２】
前記サインが、配列番号３、４、５、１１および１４、その変異体ならびにフラグメントから選択した少なくとも１つのヌクレオチド配列の前記ドナー真珠貝の外套膜での発現プロファイルを含み、かつ前記サインが、前記ドナー真珠貝を使用して得られる真珠の商業的な品質を予測する、請求項１に記載の予測サイン。
【請求項３】
前記サインが、配列番号８、１８、２３、２６、２７、３６、３９または４０、その変異体およびフラグメントから選択した少なくとも１つのヌクレオチド配列の前記ドナー真珠貝での外套膜での発現プロファイルを含み、かつ前記サインが、前記ドナー真珠貝を使用する核の周りの真珠層の堆積の比率を予測する、請求項１または２に記載の予測サイン。
【請求項４】
前記サインが、配列番号２８または４２、その変異体およびフラグメントから選択した少なくとも１つのヌクレオチド配列の前記ドナー真珠貝の外套膜での発現プロファイルを含み、かつ前記サインが、前記ドナー真珠貝を使用して得られる真珠の表面欠損の数をも予測する、請求項１～３のいずれか１項に記載の予測サイン。
【請求項５】
生体内鉱質形成に関して高い能力を有する移植片ドナー真珠貝の同定および／または選

択の工程であって、
（ａ）前記真珠貝の生物学的試料において、請求項１～４のいずれか１項に記載の少なくとも２つの予測バイオマーカーの発現レベルを決定し、かつ
（ｂ）ステップ（ａ）で得られる発現レベルを対照の発現レベルと比較する、
工程。
【請求項６】
請求項５の工程の実施を可能にするキットであって、請求項１～４のいずれか１項に記載の少なくとも１つのバイオマーカーの発現プロファイルを決定する手段を含み、前記手段がＲＴ－ＰＣＲ、ＲＴ－ｑＰＣＲ、または高速定量ＰＣＲによるトランスクリプトームレベルでの前記発現プロファイルの決定を可能にする、キット。
【請求項７】
請求項５の工程の実施を可能にするキットであって、請求項１～４のいずれか１項に記載の少なくとも１つのバイオマーカーの発現プロファイルを決定する手段を含み、かつ前記手段がタンパク質レベルでの発現プロファイルの決定を可能にする、キット。
【請求項８】
少なくとも１つの高品質の真珠の生産のための工程であって、請求項１～４のいずれか１項に記載される予測サインを含むか請求項５に記載の同定工程により同定される少なくとも１つのレシピエント真珠貝の養殖を含む、工程。
【請求項９】
移植片ドナー真珠貝の生体内鉱質形成に関する能力を決定するための、配列番号１、４、５、８、１１、１４、１８、２３、２６、２７、２８、３６、３９、４０および４２、その変異体ならびにフラグメントからなるリストから選択したヌクレオチド配列を含む、または配列からなる少なくとも１つのバイオマーカーの使用。
【請求項１０】
移植片ドナー真珠貝の能力を予測して商業的な品質の高い真珠を生産するための、配列番号３、４、５、１１および１４、好ましくは配列番号４の配列から選択したヌクレオチド配列を含む、または配列からなる少なくとも１つのバイオマーカーの使用。
【請求項１１】
移植片ドナー真珠貝の能力を予測して表面欠損の数の少ない真珠を生産するための、配列番号２８および４２、好ましくは配列番号２８の配列から選択したヌクレオチド配列を含む、または配列からなる少なくとも１つのバイオマーカーの使用。
【請求項１２】
移植片ドナー真珠貝の能力を予測して表面欠損の数の少ない真珠を生産するための、配列番号８、１８、２３、２６、２７、３６、３９および４０の配列から選択したヌクレオチド配列を含む、または配列からなる少なくとも１つのバイオマーカーの使用。