

【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 6 部門第 1 区分

【発行日】令和 3 年 9 月 16 日 (2021.9.16)

【公表番号】特表 2020-530120 (P2020-530120A)

【公表日】令和 2 年 10 月 15 日 (2020.10.15)

【年通号数】公開・登録公報 2020-042

【出願番号】特願 2020-507022 (P2020-507022)

【国際特許分類】

G 0 1 N 33/50 (2006.01)

G 0 1 N 33/68 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

G 0 1 N 33/543 (2006.01)

【 F I 】

G 0 1 N 33/50 Z

G 0 1 N 33/68

G 0 1 N 33/53 D

G 0 1 N 33/543 5 1 5 A

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 8 月 4 日 (2021.8.4)

【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】

対象の初期心不全を検出するための、又は心不全を発症するリスクが高い対象を検出するためのデータを取得する方法であって、

該対象から得られた生物学的サンプルを分析し、該サンプル中の少なくとも 1 つのバイオマーカーの濃度を測定し、そして、該少なくとも 1 つのバイオマーカーの濃度がその少なくとも 1 つのバイオマーカーの所定の基準濃度より高いかまたは低い場合に、対象に対して心不全分類を割り当てること、を含み、

ここで前記少なくとも 1 つのバイオマーカーが S 1 0 A 7 であり、ここで前記生物学的サンプルが、前記対象の口腔から得られる、方法。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つのバイオマーカーの所定の基準濃度が、健常者の口腔から採取された生物学的サンプルから決定される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

対象の初期心不全を検出するための、又は心不全を発症するリスクが高い対象を検出するためのデータを取得する方法であって、

該対象から得られた生物学的サンプルを分析し、該サンプル中の少なくとも 1 つのバイオマーカーの濃度を測定し、健常者から得られた生物学的サンプル中の少なくとも 1 つのバイオマーカーの濃度を測定し、そして、対象からのサンプル中の少なくとも 1 つのバイオマーカーの濃度が健常者から得られた生物学的サンプル中の少なくとも 1 つのバイオマーカーの濃度より高いかまたは低い場合に、対象に対して心不全分類を割り当てること、を含み、

ここで前記少なくとも 1 つのバイオマーカーが S 1 0 A 7 であり、ここでそれぞれの前記生物学的サンプルが、前記対象の口腔から得られる、方法。

【請求項 4】

対象の初期心不全をスクリーニングするための、又は心不全を発症するリスクが高い対象をスクリーニングするためのデータを取得する方法であって、

該対象から得られた生物学的サンプルを分析し、該サンプル中の少なくとも1つのバイオマーカーの濃度を測定し、そして、該少なくとも1つのバイオマーカーの濃度が、その少なくとも1つのバイオマーカーの所定の基準濃度より高いかまたは低い場合に、対象に対して心不全分類を割り当てること、を含み、

ここで前記少なくとも1つのバイオマーカーが S 1 0 A 7 であり、ここで前記生物学的サンプルが、前記対象の口腔から得られる、方法。

【請求項 5】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S 1 0 A 7 と、バイオマーカータンパク質：K L K 1、T C P D、D L D H、I G H A 2、C A M P、K V 1 1 0、N A M P T、C O P B、S P R 2 A および H V 3 1 1 の1又は複数とを含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、3つ、4つ、5つまたは6つの前記バイオマーカータンパク質を含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S 1 0 A 7 と、K L K 1 および C A M P の1又は複数とを含むバイオマーカーパネルを含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記バイオマーカーパネルが、K L K 1、S 1 0 A 7 および C A M P を含む、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記生物学的サンプルが、痰または唾液である、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 10】

前記生物学的サンプルが唾液である、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

対象の口腔から得られる生物学的サンプルにおいて、初期心不全又は心不全を発症するリスクが高いことに関する少なくとも1つのバイオマーカーの存在を検出するためのキットであって、少なくとも1つのバイオマーカーに特異的に結合する少なくとも1つの分子がその上に固定された固体支持体を含み、ここで前記少なくとも1つのバイオマーカーが S 1 0 A 7 である、キット。

【請求項 12】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S 1 0 A 7 と、バイオマーカータンパク質：K L K 1、T C P D、D L D H、I G H A 2、C A M P、K V 1 1 0、N A M P T、C O P B、S P R 2 A および H V 3 1 1 の1又は複数とを含む、請求項 11 に記載のキット。

【請求項 13】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、3つ、4つ、5つまたは6つの前記バイオマーカータンパク質を含む、請求項 12 に記載のキット。

【請求項 14】

前記少なくとも1つのバイオマーカーが、S 1 0 A 7 と、K L K 1 および C A M P の1又は複数とを含むバイオマーカーパネルを含む、請求項 13 に記載のキット。

【請求項 15】

前記バイオマーカーパネルが、K L K 1、S 1 0 A 7 および C A M P を含む、請求項 14 に記載のキット。

【請求項 16】

前記生物学的サンプルが、痰または唾液である、請求項 11 ~ 15 のいずれか一項に記載のキット。

【請求項 17】

前記生物学的サンプルが唾液である、請求項 16 に記載のキット。

【請求項 18】

前記少なくとも 1 つのバイオマーカーに特異的に結合する少なくとも 1 つの分子が、該少なくとも 1 つのバイオマーカーに特異的に結合する抗体である、請求項 11 ~ 17 のいずれか一項に記載のキット。

【請求項 19】

前記心不全が拡張期心不全である、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の方法、または請求項 11 ~ 18 のいずれか一項に記載のキット。

【請求項 20】

前記心不全が収縮期心不全である、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の方法、または請求項 11 ~ 18 のいずれか一項に記載のキット。