

【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1年6月6日(2019.6.6)

【公表番号】特表2018-521302(P2018-521302A)
 【公表日】平成30年8月2日(2018.8.2)
 【年通号数】公開・登録公報2018-029
 【出願番号】特願2017-555682(P2017-555682)
 【国際特許分類】

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

G 0 1 N 33/48 (2006.01)

G 0 1 N 33/537 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 33/53 Y

G 0 1 N 33/48 M

G 0 1 N 33/537

【手続補正書】

【提出日】平成31年4月26日(2019.4.26)

【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】

生体サンプル中の細胞を識別するための方法であって、

前記生体サンプルを前記細胞の少なくとも1つの表面マーカ-に対するマーカ-特異的分子と接触させることであって、前記マーカ-特異的分子が第1の計数パラメータに関連している、接触させることと、

前記生体サンプル中の前記細胞を前記マーカ-特異的分子に結合させて、結合したマーカ-特異的分子を生成することと、

前記生体サンプルから前記細胞および前記結合したマーカ-特異的分子を除去することにより前記生体サンプルを濾過して濾液を生じさせることと、

前記濾液中の前記マーカ-特異的分子の第2の計数パラメータをセンサーまたは分析装置によって決定することと、

前記第1の計数パラメータと前記第2の計数パラメータとの間の差に基づいて前記生体サンプル中の前記細胞の数を計算装置または前記分析装置によって算出することと、を含む方法。

【請求項2】

前記第1の計数パラメータには前記マーカ-特異的分子の第1の濃度が包含され、前記第2の計数パラメータには前記マーカ-特異的分子の第2の濃度が包含される、請求項1の方法。

【請求項3】

前記第1の計数パラメータには前記マーカ-特異的分子の第1のカウント数が包含され、前記第2の計数パラメータには前記マーカ-特異的分子の第2のカウント数が包含される、請求項1の方法。

【請求項4】

前記マーカ-特異的分子には、少なくとも1つのタイプの1つ以上の抗体が包含される、請求項1～3のいずれか1項の方法。

【請求項 5】

前記マーカー特異的分子には、少なくとも1つのタイプの1つ以上のアダマーが含まれる、請求項1～3のいずれか1項の方法。

【請求項 6】

前記表面マーカーのそれぞれが、異なる分化抗原群と関連している、請求項1～5のいずれか1項の方法。

【請求項 7】

前記第1の計数パラメータと前記第2の計数パラメータとの間の差に基づいて前記細胞の1つ以上の型を同定することをさらに含む、請求項1～6のいずれか1項の方法。

【請求項 8】

前記表面マーカーが結合している個別の領域を含む分析装置構造の上に前記濾液を通すことをさらに含む、請求項1～7のいずれか1項の方法。

【請求項 9】

前記分析装置構造中で前記濾液をインキュベートすることをさらに含む、請求項8の方法。

【請求項 10】

前記細胞の前記少なくとも1つの表面マーカーには、前記生体サンプル中の病原体の同定を促進する1つ以上の病原体表面マーカーが含まれる、請求項1～9のいずれか1項の方法。

【請求項 11】

前記細胞の前記少なくとも1つの表面マーカーには、細胞株におけるマイコプラズマの増殖の検出を促進する1つ以上のマイコプラズマ表面マーカーが含まれる、請求項1～10のいずれか1項の方法。

【請求項 12】

前記マーカー特異的分子の前記第1の計数パラメータが予め決定されている、請求項1～11のいずれか1項の方法。

【請求項 13】

前記濾液を生じさせるよりも前に前記マーカー特異的分子の前記第1の計数パラメータを前記センサーまたは前記分析装置によって決定することをさらに含む、請求項1～12のいずれか1項の方法。

【請求項 14】

前記第1の計数パラメータと前記第2の計数パラメータとの間の差に基づいて個体の疾患を前記計算装置または前記分析装置によって決定することをさらに含む、請求項1～13のいずれか1項の方法。

【請求項 15】

複数の治療推奨を前記計算装置または前記分析装置によって維持することと、
前記個体の疾患の決定に基づいて前記治療推奨のうちの1つを前記計算装置または前記分析装置によって提供することと、
をさらに含む、請求項1～14のいずれか1項の方法。

【請求項 16】

生体サンプル中の細胞を識別するための方法であって、
前記生体サンプルを前記細胞の少なくとも1つの表面マーカーに対するマーカー特異的分子と接触させることであって、前記マーカー特異的分子が計数パラメータに関連している、接触させることと、
前記生体サンプル中の前記細胞を前記マーカー特異的分子に結合させて、結合したマーカー特異的分子を生成することと、
前記生体サンプルを処理または濾過して前記生体サンプルから前記細胞および前記結合したマーカー特異的分子を除去し、濾液を生じさせることと、
前記結合したマーカー特異的分子の計数パラメータをセンサーまたは分析装置によって決定することと、

前記マーカー特異的分子の前記計数パラメータおよび前記結合したマーカー特異的分子の前記計数パラメータに基づいて1つ以上の型の細胞の数を前記分析装置によって算出することと、
を含む方法。

【請求項17】

生体サンプル中の細胞を識別するためのシステムであって、

前記生体サンプルを前記細胞の少なくとも1つの表面マーカーに対するマーカー特異的分子と接触させ、前記生体サンプル中の前記細胞を前記マーカー特異的分子に結合させて、結合したマーカー特異的分子を生成するように構成されたサンプリングモジュールであって、前記マーカー特異的分子が第1の計数パラメータに関連している、サンプリングモジュールと、

前記生体サンプルから前記細胞および前記結合したマーカー特異的分子を除去することにより前記生体サンプルを濾過して濾液を生じさせるように構成されたフィルターと、

前記濾液中の前記マーカー特異的分子の第2の計数パラメータを決定し、前記第1の計数パラメータと前記第2の計数パラメータとの間の差に基づいて前記生体サンプル中の前記細胞の数を算出するように構成された分析装置と、

を含むシステム。

【請求項18】

前記分析装置が、少なくとも1つのプロセッサと、前記少なくとも1つのプロセッサによって実行されると前記少なくとも1つのプロセッサに、前記濾液中の前記少なくとも1つのマーカー特異的分子の前記第2の計数パラメータを決定させ、前記第1の計数パラメータと前記第2の計数パラメータとの間の差に基づいて前記生体サンプル中の前記細胞の数を算出させる、プロセッサによって実行可能な命令を記憶するメモリと、を有する計算装置を含む、請求項16の方法または請求項17のシステム。

【請求項19】

前記分析装置が、少なくとも1つのプロセッサと、前記少なくとも1つのプロセッサによって実行されると前記少なくとも1つのプロセッサに、前記濾液中の前記少なくとも1つのマーカー特異的分子の前記第2の濃度を決定させ、前記第1の濃度と前記第2の濃度との間の差に基づいて前記生体サンプル中の前記細胞の数を算出させる、プロセッサによって実行可能な命令を記憶するメモリと、を有する計算装置を含む、請求項16の方法または請求項17のシステム。

【請求項20】

生体サンプル中の細胞を識別するためのシステムであって、

前記生体サンプルを前記細胞の少なくとも1つの表面マーカーに対するマーカー特異的分子と接触させ、前記生体サンプル中の前記細胞を前記マーカー特異的分子に結合させて、結合したマーカー特異的分子を生成するように構成されたサンプリングモジュールであって、前記マーカー特異的分子が第1の計数パラメータに関連している、サンプリングモジュールと、

前記生体サンプルから前記細胞および前記結合したマーカー特異的分子を除去することにより前記生体サンプルを濾過するように構成されたフィルターと、

前記細胞に結合した前記マーカー特異的分子の第2の計数パラメータを決定し、前記第1の計数パラメータと前記第2の計数パラメータとの間の差に基づいて前記生体サンプル中の前記細胞の数を算出するように構成された分析装置と、

を含むシステム。

专利名称(译)	分析物检测及其方法		
公开(公告)号	JP2018521302A5	公开(公告)日	2019-06-06
申请号	JP2017555682	申请日	2016-04-27
[标]发明人	ラチャミンアーン レイビージェイコブ		
发明人	ラチャミン,アーン レイビー,ジェイコブ		
IPC分类号	G01N33/53 G01N33/48 G01N33/537		
CPC分类号	G01N33/537 G01N15/0618 G01N15/0625 G01N15/1456 G01N33/491 G01N33/5094 G01N33/56933 G01N2015/008 G01N2015/1486 G01N2015/1488		
FI分类号	G01N33/53.Y G01N33/48.M G01N33/537		
F-TERM分类号	2G045/AA24 2G045/BA13 2G045/BB05 2G045/CB01 2G045/DA12 2G045/DA13 2G045/DA14 2G045/DA36 2G045/DA60 2G045/DA80 2G045/FA13 2G045/FB03 2G045/FB12 2G045/JA01		
代理人(译)	Iwahori明代		
优先权	62/153523 2015-04-28 US 62/155486 2015-05-01 US		
其他公开文献	JP2018521302A		

摘要(译)

公开了用于样品尤其是生物样品中的分析物检测的方法和系统。方法和系统特别涉及通过添加对预定CD抗原特异的抗体来区分和/或鉴定生物样品，例如血液样品中的细胞类型。其他方法和系统涉及控制用于分析物检测的测定的动态范围。