

【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】平成28年4月21日(2016.4.21)

【公開番号】特開2014-235020(P2014-235020A)

【公開日】平成26年12月15日(2014.12.15)

【年通号数】公開・登録公報2014-069

【出願番号】特願2013-115041(P2013-115041)

【国際特許分類】

G 0 1 N 35/00 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N	35/00	E
G 0 1 N	35/00	F

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月8日(2016.3.8)

【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】

分析対象の試料を収容した複数の試料容器を搬送する試料容器搬送機構と、

前記試料における散乱光の測定に用いる複数の散乱光測定用試薬を収容した複数の散乱光測定用試薬容器、および、前記試料における吸光度の測定に用いる複数の吸光度測定用試薬を収容した複数の吸光度測定用試薬容器を搬送する試薬容器搬送機構と、

前記試料に対して前記吸光度測定用試薬または前記散乱光測定用試薬の何れかを混合するための複数の反応容器を搬送する反応容器搬送機構と、

前記試料を前記反応容器に分注する試料分注機構と、

前記散乱光測定用試薬または前記吸光度測定用試薬の何れかを前記反応容器に分注する試薬分注機構と、

前記反応容器搬送機構における前記反応容器の搬送経路上に設けられ、前記反応容器に収容された前記試料と前記吸光度測定用試薬の混合液の吸光度を測定する吸光度測定機構、及び、前記反応容器に収容された前記試料と前記散乱光測定用試薬の混合液の散乱光を測定する散乱光測定機構と、

前記反応容器に収容された前記混合液を前記吸光度測定機構で測定した結果に基づいて、前記試料の分析に用いる情報である血清情報を取得する血清情報演算処理を行う演算部とを備え、

前記演算部は、前記散乱光測定用試薬が分注された前記反応容器の前記混合液に対して前記血清情報演算処理を行うことを特徴とする自動分析装置。

【請求項2】

請求項1記載の自動分析装置において、

前記血清情報は、前記試料の混濁、溶血、及び黄色のうち少なくとも1つの項目に関する情報を含むことを特徴とする自動分析装置。

【請求項3】

請求項1又は2記載の自動分析装置において、

前記血清情報は、複数の項目に関する情報を含み、

前記複数の項目のそれぞれに対して許容範囲を設定する許容範囲設定部と、

前記複数の項目の少なくとも1つが前記許容範囲外の場合にオペレータに報知する報知

部と

を備えたことを特徴とする自動分析装置。

【請求項 4】

請求項 3 記載の自動分析装置において、

前記複数の項目の少なくとも 1 つに関する情報が前記許容範囲外の場合に前記試料の分析に係る動作を停止する機能を有することを特徴とする自動分析装置。

【請求項 5】

請求項 1 又は 2 記載の自動分析装置において、

前記複数の散乱光測定用試薬または前記複数の吸光度測定用試薬の何れかを用いる測定項目のうち、前記散乱光測定用試薬または吸光度測定用試薬の何れかと混合した前記試料を前記血清情報演算処理の対象とする測定項目を同時に複数設定することができる測定項目設定部

を備えたことを特徴とする自動分析装置。

【請求項 6】

請求項 5 記載の自動分析装置において、

前記血清情報演算処理で得られた複数の血清情報の差が予め定めた許容範囲を超えた場合にオペレータに報知することを特徴とする自動分析装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記目的を達成するために、本発明は、分析対象の試料を収容した複数の試料容器を搬送する試料容器搬送機構と、前記試料における散乱光の測定に用いる複数の散乱光測定用試薬を収容した複数の散乱光測定用試薬容器、および、前記試料における吸光度の測定に用いる複数の吸光度測定用試薬を収容した複数の吸光度測定用試薬容器を搬送する試薬容器搬送機構と、前記試料に対して前記吸光度測定用試薬または前記散乱光測定用試薬の何れかを混合するための複数の反応容器を搬送する反応容器搬送機構と、前記試料を前記反応容器に分注する試料分注機構と、前記散乱光測定用試薬または前記吸光度測定用試薬の何れかを前記反応容器に分注する試薬分注機構と、前記反応容器搬送機構における前記反応容器の搬送経路上に設けられ、前記反応容器に収容された前記試料と前記吸光度測定用試薬の混合液の吸光度を測定する吸光度測定機構、及び、前記反応容器に収容された前記試料と前記散乱光測定用試薬の混合液の散乱光を測定する散乱光測定機構と、前記反応容器に収容された前記混合液を前記吸光度測定機構で測定した結果に基づいて、前記試料の分析に用いる情報である血清情報を取得する血清情報演算処理を行う演算部とを備え、前記演算部は、前記散乱光測定用試薬が分注された前記反応容器の前記混合液に対して前記血清情報演算処理を行うものとする。