

Getein1100 Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator

Test zur Eigenanwendung





Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Gebrauchsanweisung1
1.1 Übersicht1
1.1.1 Produktname und Spezifikationen1
1.1.2 Anwendungsbereich2
1.1.3 Sicherheitssymbole2
1.2 Testkarte3
1.3 Vorsichtsmaßnahmen für den Instrumentenbetrieb4
Kapitel 2 Systemkomponenten und Hauptstruktur5
2.1 Liste der Instrumentenstandardkonfiguration5
2.2 Der Aufbau des Instruments6
Kapitel 3 Grundparameter und Einsatzbedingungen des Instruments8
3.1 Grundparameter des Instruments8
3.2 Transport- und Lagerbedingungen des Instruments9
3.3 Gebrauchsbedingungen des Instruments10
Kapitel 4 Instrumenteninstallation13
4.1 Verpackung13
4.2 Installationsvoraussetzungen13
4.3 Instrumenteninstallation13
4.4 Startvorbereitung14
4.5 Einschalten des Instruments14
4.6 Ausschalten des Instruments15
4.7 Aufwachen von Bildschirm15
4.8 Aufladen der Batterie (optional)15
4.9 Müllentsorgung16
Kapitel 5 Einstellungen17
5.1 Kommunikationseinstellungen18
5.2 Druckeinstellungen19
5.3 Testeinstellungen20
5.4 Ausstellungstafelzeit21



5.5 Systemeinstellungen22
5.6 Systemversion23
5.7 Debugging-Modus23
Kapitel 6 Testbetrieb24
6.1 Standby-Schnittstelle24
6.2 Bearbeiten der Informationen24
6.3 Probentest27
Kapitel 7 Abfrage
7.1 Abfrageliste
7.2 Abfragen des Inhaltes32
Kapitel 8 PC-Software35
8.1 Überblick35
8.2 Softwarename, Versionsnummer35
8.3 Umweltanforderungen35
8.4 Anweisungen zur Installation und Verwendung der Software36
Kapitel 9 Wartung
9.1 Wartung37
9.2 Wartungsplan37
9.3 Warnungsbehandlung38
9.4 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung des Instruments 39
9.5 Beschreibung der elektromagnetischen Verträglichkeit40
9.6 Kontraindikationen41
Kapitel 10 Service, Reparatur und Zerstörung42
Kontaktinformation



Kapitel 1 Gebrauchsanweisung

1.1 Übersicht

Dieses Benutzerhandbuch enthält Anweisungen für den Betrieb und die allgemeine Wartung des Fluoreszenz-Immunoassay-Analysators. Um die beste Leistung des Instruments zu erhalten, folgen Sie bitte diesem Handbuch streng.

1.1.1 Produktname und Spezifikationen

Produktname: Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator.

Spezifikationen und Modelle: Getein1100, Getein1180, Getein1200, Getein1600.

Das Spezifikationen Modell des Instruments drückte sich wie folgt aus:



Getein1100, Getein1180, Getein1200, Getein1600 haben verschiedene Probenzugabemethoden, darunter Getein1100 und Getein1180 manuelle Probenzugabe und Getein1200 und Getein1600 automatische Probenzugabe. Getein1600 und Getein1200 verwenden die Spitze für die Probenzugabe, keine Reinigung erforderlich, ersetzen Sie einfach die Spitze direkt. Die Bildschirmgröße ist ebenfalls unterschiedlich. Getein1100 hat ein 7,0-Zoll-LCD-Farbdisplay mit einer Auflösung von 1024×600; Getein1180 hat ein 10,1-Zoll-LCD-Farbdisplay mit einer Auflösung von 1280×800; Getein1200 hat einen 12,1-Zoll-LCD-Farb-Touchscreen Bildschirm, Auflösung 1280×800; Der Bildschirm von Getein1600 ist ein 10,4 Zoll LCD-Farb-Touchscreen mit einer Auflösung von 1024×768.



Dieses Handbuch gilt für diese Spezifikation: Getein1100.

1.1.2 Anwendungsbereich

Der Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator ist mit dem speziellen Kit des Unternehmens für Immunfluoreszenz ausgestattet. Der Analysator kann den Gehalt an kardialem Troponin I in Humanserum, Plasma, Vollblut, peripherem Blut oder Urin, N-terminalem natriuretischem Peptidvorläufer des Gehirns, C-reaktivem Protein in vollem Umfang (hs-CRP + konventionelles CRP), hochempfindlichem C-reaktivem Protein, Muskelglobin, Kreatinkinase-Isoenzym, D-Dimer, Procalcitonin, Mikroalbumin, Cystatin C, B2-Mikroglobulin, neutrophilem Gelatinaseverwandtem Lipocalin, herzförmigem Fettsäurebindendem Protein, glykosyliertem Hämoglobin, Choriongonadotropin und β-Untereinheit, Serumamyloid A in vitro quantitativ nachweisen. Die Testergebnisse dienen der klinischen Hilfsdiagnostik.

1.1.3 Sicherheitssymbole

In der folgenden Tabelle sind die in diesem Handbuch verwendeten angebrachten Sicherheitssymbole auf dem Instrument aufgeführt, um vor möglichen Gefahren zu warnen.

Biologische Gefahr Hinweis: Weist auf die Gefahr einer biologischen Kontamination hin. Den Körper nicht direkt mit infektiösem Abfall in Kontakt bringen.
Achtung Hinweis: Das Ignorieren dieses Signals oder eine falsche Bedienung des Instruments kann die Leistung des Instruments beeinträchtigen oder den Bediener verletzen. Auf dem Instrument befindet sich dieses Symbol. Bitte lesen Sie vor der Verwendung das beiliegende Handbuch, um die Art der möglichen Gefahren und die erforderlichen Gegenmaßnahmen zu kennen.





Wichtig

Weist auf Informationen hin, die Sie kennen sollten, um die Leistung des Instruments zu schützen.

1.2 Testkarte

Die Testkarte und das Instrument bilden ein System und müssen zusammen verwendet werden.



- Dieses Instrument wird nur mit dem von GeteinBiotech, Inc. hergestellten Immunfluoreszenz-Kit verwendet. Andernfalls kann das Instrument keinen normalen Test durchführen oder keine zuverlässigen Testergebnisse erzielen.
- Um die korrekte und sichere Verwendung der Testkarte zu gewährleisten, beachten Sie bitte das Etikett auf der Verpackung und das beiliegende Handbuch.
- Bitte befolgen Sie die Anweisungen in dem Handbuch, um die Testkarte korrekt aufzubewahren. Verwenden Sie keine ungültige Testkarte Testkarte.
- Jede Testkarte muss vor der Verwendung auf Beschädigungen untersucht werden. Beschädigungen des Aussehens können die Testleistung der Testkarte beeinträchtigen. Wenn die Verpackung beschädigt ist, überprüfen Sie das Innere auf Anzeichen von Beschädigungen. Wenn im Inneren Schäden festgestellt werden, verwenden Sie die Testkarte nicht.



1.3 Vorsichtsmaßnahmen für den

Instrumentenbetrieb

- Bevor Sie das Instrument in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es für den zukünftigen Gebrauch an einem sicheren Ort auf.
- 2) Wenn während des Betriebs versehentlich Flüssigkeit in das Instrument eindringt oder das Instrument ungewöhnliche Gerüche, Rauch und andere ungewöhnliche Bedingungen abgibt, sollten Sie sofort die Stromversorgung unterbrechen und unseren Kundendienst kontaktieren (für detaillierte Kontaktinformationen siehe die "Kontaktinformationen" am Ende der Handbuchseite). Die weitere Verwendung des Instruments kann zu Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen führen.
- Bitte halten Sie sich an alle nationalen Gesundheits- und Sicherheitsstandards, einschließlich (aber nicht beschränkt auf) beim Betrieb und der Wartung dieses Instruments sollten Sie mit Schutzbrille, Handschuhen und geeigneter Laborkleidung ausgestattet sein.
- 4) Der Instrumentenbediener oder die verantwortliche Person sollte eine Schulung des Kundendiensttechnikers zu den Instrumentenvorkehrungen und Bedienungsanleitungen erhalten, und das Instrument darf erst nach der Schulung betrieben werden.



Kapitel 2 Systemkomponenten und

Hauptstruktur

Bitte öffnen Sie die Verpackung vorsichtig und prüfen Sie anhand der folgenden Standardkonfigurationsliste, ob die Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

Hinweis: Wenn Sie feststellen, dass die Komponenten fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte rechtzeitig an GeteinBiotech, Inc. und lokale Vertriebsmitarbeiter. Detaillierte Kontaktinformationen finden Sie auf der Seite "Kontaktinformationen" am Ende des Handbuchs.

2.1 Liste der Instrumentenstandardkonfiguration

Nr.	Name	Spezifikation	Menge	Einheit	Bemerku ngen
1	Instrumentenh ost	Getein1100	1	Stück	
2	Netzteil	12V 5A	1	Stück	
3	Datenkabel		1	Stück	
4	Druckpapier	57×35 mm	1	Rolle	
5	Software-CD		1	Stück	
6	Produkthandbu ch		1	Stück	
7	Benutzerhandb uch für die GP- Informationsver waltungssoftwa re		1	Stück	
8	Produktzertifika t		1	Stück	



9	Gewährleistung szertifikat		1	Stück	
10	Lithium- Batteriepack	6.4 Ah	1	Stück	Optional
11	Barcodeleseger ät		1	Stück	Optional

2.2 Der Aufbau des Instruments

Hinweis: Das Aussehen des Instruments und des Zubehörs unterliegt dem tatsächlichen Produkt.

Der Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator Getein1100 besteht aus einem Steuerungssystem, einem Lichtwegsystem, einer Anzeigekomponente, einem analogen Signalerfassungssystem, einem mechanischen Übertragungssystem und einer Software-CD. Einzelheiten wie folgt:

1) Größe eines Instruments

261 mm (Länge) × 241 mm (Breite) × 115 mm (Höhe)

2) Nettogewicht

Nr.	Name	Gewicht (g)
1	Instrumentenhost	2000
2	Netzteil	430
3	Lithium-Batteriepack (Optional)	300

3) Instrumentenhost







Abbildung 2.1 Instrumentenvorderansicht



Abbildung 2.2 Instrumentenrückansicht

4) Anzeige

Kapazitiver 7,0-Zoll-LCD-Touchscreen, Auflösung von 1024 × 600, unterstützt Touch- und Handschriftbedienung.

5) Eingang

Eine SD-Kartenschnittstelle, zwei USB-Schnittstellen.

6) Ausgang

Ein serieller RS232-Port, ein Ethernet-Port, integrierter Thermodrucker.



Kapitel 3 Grundparameter und

Einsatzbedingungen des Instruments

3.1 Grundparameter des Instruments

1) Klassifizierung des Instruments

Laut Klassifizierungskatalog Medizinprodukte gehört das Analyseinstrument zum Immunanalysesystem (Code 6840-3) im klinischen Inspektions-Analyseinstrument und und die Managementkategorie ist Klasse II: gemäß der elektrischen Sicherheitsklassifizierung gehört das Analyseinstrument das zu Instrument der transienten Überspannungskategorie II.

2) Grundparameter des Instruments

Tabelle 3-1 Grundparameter des Instruments

Modell	Arbeitswellenlän genbereich (nm)	Testbereich (mV)	Auflösung (mV)
Getein1100	635±5	0~15000	1

3) Der Leistungsindikator des Instruments selbst

Tabelle 3-2 Leistungsindikatoren des Instruments

Leerwertzählung	Die Spannung der leeren QC-Platine des Instruments muss weniger als 100 mV betragen.
Linearität	Im Bereich von 0~15000 mV beträgt die Linearitätsanforderung des Instruments r≥ 0,95
Wiederholbarkeit	Der Variationskoeffizient für die wiederholte Teste des Instruments, im Bereich [0, 100] mV, CV \leq 10 %, im Bereich [100, 15000] mV, CV \leq 2 %



Stabilität	Das Instrument testet innerhalb von 1 Stunde den gleichen Konzentrationsstandard. Im Bereich [0, 100] mV sollte die Kartenspannungsänderung ±10% nicht überschreiten, und im Bereich [100, 15000] mV sollte die Kartenspannungsänderung ±2% nicht überschreiten.
Der Batteriepack kann die Arbeitszeit des Instruments aufrechterhalten (optional)	Das Instrument kann normal arbeiten ≥3 Stunden
Ladezeit des Batteriepacks (optional)	ca. 6 Stunden, abhängig von den tatsächlichen Ladebedingungen
Probenahmeeigensch aften	Probentyp: Serum, Plasma, Vollblut, Urin, Stuhl, Tupfer Probenmenge: 10~200 μL (der Probentyp und die Probenmenge für jeden Testgegenstand sind unterschiedlich, Einzelheiten finden Sie das beiliegende Reagenzienhandbuch)
Leistung des Instruments	Dieses Instrument bestimmt die Konzentration jedes Parameters durch den Test verschiedener Reaktionsspannungen. Die Leistungsindikatoren der spezifischen Testitems werden durch Kombination mit dem Reagenz erhalten. Für jeden Parameterindikator siehe das beiliegende Reagenzienhandbuch.

3.2 Transport- und Lagerbedingungen des Instruments

1) Transportanforderungen

Das Instrument kann mit üblichen Transportmitteln transportiert werden, und Sonne und Regen sollten während des Transports vermieden werden. Achten Sie beim Transport auf die folgenden Transportschilder:



Transportschilder	Beschreibung
<u>††</u>	Während des Transports aufrecht stehen
Ţ	Beim Transport vorsichtig behandelt werden
Ť	Vor Regen Schützen
淡	Sonnenlicht vermeiden
4	Ebenenlimit für gestapelte Elemente

2) Heben und Tragen des Instruments

Bei diesem Instrument handelt es sich um ein Präzisionslaborgerät. Wenn Sie es bewegen müssen, halten Sie es bitte mit beiden Händen an der Unterseite fest, um es zu bewegen. Für den Transport muss das Instrument in den Verpackungskarton gelegt und für den Transport mit stoßfesten Polstern umwickelt werden.

3) Umweltbeschränkungen für Transport und Lagerun

Lagertemperaturbereich: -40°C~ +55°C

Lagerfeuchtigkeitsbereich: \leq 93%

Atmosphärischer Druckbereich: 50,0 kPa~106,0 kPa

3.3 Gebrauchsbedingungen des Instruments

1) Anforderungen an die Instrumentenpositionierung und platzierung



- Die Umgebung, in der das Instrument aufgestellt wird, sollte möglichst staubfrei sein, frei von mechanischen Vibrationen, frei von großen Geräuschquellen und Netzstörungen.
- Von Bürstenmotoren, blinkenden Leuchtstoffröhren und häufig einund ausgeschalteten elektrischen Kontaktgeräten fernhalten.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärme- und Windquellen.
- Das Instrument wird auf den Labortisch gestellt und um das Instrument herum muss ein gewisser Platz freigehalten werden, um die tägliche Wartung durch den Bediener zu erleichtern.
- Das Instrument darf nicht an Orten aufgestellt werden, an denen es für den Bediener schwierig ist, den Netzschalter zu drücken oder den Netzstecker zu ziehen.

2) Anforderungen an die Stromversorgungsspannung

Stromanschlussbedingungen: AC 100~240 V, 50/60 Hz

Leistung: 60 VA

Erdungsanforderungen: Das Instrument verwendet ein 3-adriges Netzkabel. Bitte schließen Sie die Stromversorgung korrekt an, wenn Sie es verwenden.



Das Instrument ist richtig an die Stromquelle angeschlossen. Eine falsche Stromquelle kann das Instrument beschädigen.

3) Normale Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich: 10 °C~35 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: ≤70%

Atmosphärischer Druckbereich: 70,0 kPa~106,0 kPa



Versorgungsspannung: AC 100-240 V

Interne Stromversorgung: 11,1 V

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Kein Frost, Kondenswasser, Wassereinbruch, Regen und Sonnenschein usw.

Von Quellen starker elektromagnetischer Feldstörungen fernhalten



Kapitel 4 Instrumenteninstallation

4.1 Verpackung

Bitte packen Sie das Instrument vorsichtig aus und überprüfen Sie das Aussehen. Bei Beschädigungen bei der Handhabung der Verpackung bitte sofort melden.

Bitte überprüfen Sie das Instrument und überprüfen Sie die Packliste, um sicherzustellen, dass die Konfiguration vollständig ist. Sollten Sie feststellen, dass die Konfiguration nicht vollständig ist, wenden Sie sich bitte umgehend an unseren Kundendienst oder die Vertretung in Ihrer Nähe.

4.2 Installationsvoraussetzungen

Installationsumgebung

Die Installationsumgebung sollte möglichst staubfrei sein, frei von mechanischen Vibrationen, keine großen Geräuschquellen und Stromstörungen. Bitte nähern Sie sich nicht Bürstenmotoren, blinkenden Leuchtstofflampen und elektrischen Kontaktgeräten, die häufig ein- und ausgeschaltet werden. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärme- und Windquellen.

Platzbedarf

Stellen Sie das Instrument auf eine stabile Arbeitsplattform und sorgen Sie für ausreichend Platz für die Testkarte.

4.3 Instrumenteninstallation

Druckpapierinstallation

- Öffnen Sie die Taste an der Druckerabdeckung und öffnen Sie die Druckertür;
- > Legen Sie ein Rollenpapier mit der Druckseite nach unten und zum



Thermokopf gerichtet und der Oberkante zu Ihnen weisend in die Zuführung ein. Das Ende des Papiers ragt aus der Tür. Schließen Sie die Druckertür.

Strominstallation

Bitte verwenden Sie das mit diesem Instrument konfigurierte Netzteil richtig, stecken Sie das Netzkabel ein und stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.

4.4 Startvorbereitung

Vor dem Einschalten des Stroms muss der Bediener anhand der folgenden Schritte überprüfen, ob das System betriebsbereit ist. Die Durchführung dieser Überprüfungen trägt zum normalen Betrieb des Instruments bei.

Kabel prüfen

Prüfen Sie, ob der Netzstecker des Instruments sicher mit einer den Anforderungen entsprechenden Steckdose verbunden ist.

• Überprüfen Sie den Drucker

Prüfen Sie, ob das Druckpapier richtig eingelegt ist und ob das Druckpapier ausreicht.

4.5 Einschalten des Instruments

- 1) Schalten Sie den Instrumentenhost ein;
- 2) Der Bildschirm zeigt die Boot-Schnittstelle an und das System erkennt automatisch die Hardware und den Lichtpfad;
- Nach erfolgreichem Selbsttest wird die Standby-Schnittstelle angezeigt, wie in Abbildung 4.1 gezeigt;
- Alle Test-Vorgänge werden durch Klicken auf das Menü auf dem Touchscreen abgeschlossen. In den folgenden Kapiteln finden Sie spezifische Menüinhalte.





Abbildung 4.1 Standby-Schnittstelle

4.6 Ausschalten des Instruments

Schalten Sie zum Herunterfahren den Netzschalter direkt an einer beliebigen Schnittstelle aus.

4.7 Aufwachen von Bildschirm

Wenn das Instrument in den Schlafmodus wechselt, berühren Sie den Bildschirm leicht, um den Bildschirm aufzuwecken.

4.8 Aufladen der Batterie (optional)

Der Anzeigebereich am oberen Bildschirmrand kann die Akkuleistung anzeigen, die in vier Stufen unterteilt ist: Im Im Im Im, Wenn die Batterie schwach ist, schließen Sie bitte das Netzteil an, um die Batterie rechtzeitig aufzuladen.



4.9 Müllentsorgung



Biologisches Kontaminationsrisiko: Proben, Reagenzien usw. stellen potenzielle biologische Infektionsgefahren dar. Standard-Laborschutzkleidung und -handschuhe sollten getragen werden, und die Sicherheitsvorschriften des Labors sollten befolgt werden.



Warnung: Benutzer sind verpflichtet, die einschlägigen Vorschriften zur Abfallentsorgung in ihrer Region und ihrem Land einzuhalten.



Kapitel 5 Einstellungen

Wenn der Benutzer das Instrument kauft, wird das entsprechende Personal der Verkaufs- und Kundendienstabteilung unseres Unternehmens das Instrument für den Benutzer installieren und debuggen. Für die Benutzerfreundlichkeit können einige Parameter des Systems vom Bediener zurückgesetzt werden, um die spezifischen Anforderungen des Labors zu erfüllen.

Hinweis: Bevor Sie das Instrument verwenden, stellen Sie das System entsprechend den tatsächlichen Betriebsanforderungen ein und führen Sie dann die Probentest und andere Operationen durch, nachdem die Einstellung abgeschlossen ist.

Klicken Sie in der Hauptschnittstelle auf das Symbol "Einstellungen", um die 【Einstellungen】- Schnittstelle für die entsprechenden Einstellungen aufzurufen. Die 【Einstellungen】- Schnittstelle umfasst 【Einstellungen】, 【Druckeinstellungen】, 【Testeinstellungen】, 【Ausstellungstafelzeit】, 【Systemeinstellungen】, 【Systemversion】, 【Debugging-Modus 】 usw.

2000-01-01 10:	55		120
	💮 Einstellungen	Kommunikationsmodus	
1	둼 Druckeinstellungen 🖂	Kommunikationsmodus	Serielle 🥹
Test	🧿 Testeinstellungen 🚿	Kommunikationsmodus	
P	() Ausstellungstafelzeit	Kommunikations-Timeout-Zeit	30 Sekunden 🛛 😒
\bfrage	🚫 Systemeinstellungen	Barcode-Test	
	Systemversion	Kommunikationsprotokoll	Standardprotokoll 🤜
0:	႞ၦႆ		





5.1 Einstellungen

Die 【Einstellungen】 - Schnittstelle ist in Abbildung 5.1 dargestellt, die enthält 6 Unterpunkte, von denen "Kommunikationsstatus "die Schaltfunktion ist.

- Kommunikationsstatus: Sie können den Ein-/Aus-Status umschalten, die Standardbaudrate der seriellen Schnittstelle nach dem Öffnen beträgt 9600;
- Kommunikationsmodus: Sie können den seriellen Anschluss oder den Netzwerkanschluss wählen;
- Kommunikationstest: Klicken Sie auf die Zeile "Kommunikationstest", um Testdaten über die serielle Schnittstelle und die Netzwerkschnittstelle zu senden;
- Kommunikations-Timeout-Zeit: 10 Sekunden, 30 Sekunden, 1 Minute, 5 Minuten wählbar, diese Zeit ist der Standard für die Beurteilung der Trennung der Verwaltungssoftware;
- Barcode-Test: Klicken Sie auf die Zeile "Barcode-Test", um einen Barcode-Test durchzuführen und das Scanergebnis anzuzeigen. Der Test hier erfordert einen Barcode-Scanner, sonst kann er nicht verwendet werden;



	wird pe	er Barcode	getestet							D-
		Bitte ve	rwenden s	Sie ein Scai	ngerät, un	n den Barco	de einzug	jeben!		
	Erg	jebnis des	Barcode-	Scans:						0
1	2	3	4	Zurück 5	z	urücksetzei	7	8	9	0
q ,	W 2	e ₃	r 4	t 5	у ₆	u ₇	i 8	0 9	р ₀	Ø
а	@ S	* d	+ f	g	₌ h	, j	# H		,	e
4	z .	x	с.	V ?	b ,	n _	m	1	?	+
_										

Abbildung 5.2 Barcode-Test

Kommunikationsprotokoll: Sie können das Protokoll auswählen, das dem Management entspricht, und Sie müssen es unter Anleitung von Fachleuten auswählen.

5.2 Druckeinstellungen

Die 【Druckeinstellung 】 - Schnittstelle ist in Abbildung 5.3 dargestellt und die enthält 2 Unterpunkte, von denen "Druckerstatus" die Schaltfunktion ist.

- > Druckerstatus: Sie können den Status ein-/ausschalten.
- Drucktest: Klicken Sie auf die Zeile "Drucktest", um den Testergebnisbericht über den Drucker des Instruments auszudrucken und den aktuellen Druckstatus zu testen.



000-01-01 10):57		: 🗠 •
	💮 Einstellungen	Druckerstatus	
¥.	🖶 Druckeinstellungen	Drucktest	
Test	🧿 Testeinstellungen 🚿		
	() Ausstellungstafelzeit		
Abfrage	🚫 Systemeinstellungen		
	Systemversion		
0.	႞ႆနဲ႔ Debugging-Modus		



5.3 Testeinstellungen

- Probentyp: Der Standard-Probentyp der Test-Schnittstelle kann ausgewählt werden Es gibt 5 optionale Typen: Serum/Plasma, Vollblut, Urin, Stuhl und Tupfer.
- Ausstellungstafelmodus: Der Standardmodus der Test-Schnittstelle kann ausgewählt werden, und es gibt 2 optionale Modi: interne Ausstellungstafel und externe Ausstellungstafel.



1 01 10:58			
	🛞 Einstellungen	Probentyp	:Serum/Plasma 🥹
	🖶 Druckeinstellungen	Ausstellungstafelmodus	Externe
"	(i) Testeinstellungen		
	() Ausstellungstafelzeit		
ige	🚫 Systemeinstellungen		
2	Systemversion		
	ំំំំំំំំ Debugging-Modus		
ungen	Pl Debugging-Modus		

Abbildung 5.4 Testeinstellungen

5.4 Ausstellungstafelzeit

In der Test-Schnittstelle enthalten die über die SD-Karte an das Instrument übertragenen Testparameterinformationen die Ausstellungstafelzeit jedes Testitems, und die Ausstellungstafelzeit kann durch manuelle Eingabe der Zeit geändert werden, wie in Abbildung 5.5 gezeigt.

2000-01-01 10:	58			:B•
	💮 Einstellungen		Serum/Plasma	10 min 0 s
Υ.	Druckeinstellungen	cTni	Vollblut	10 min 0 s
Test	💿 Testeinstellungen	1.20	Serum/Plasma	10 min 0 s
p.	() Ausstellungstafelzeit	NT·proBNP	Volibiut	10 min 0 s
Abirage	🙆 Systemeinstellungen	bs-CBP+CBP	Serum/Plasma	3 min 0 s
se.	Systemversion	in and South	Vollblut	3 min () ş
0	°∮↓ Debugging-Modus	CK-MB/cTnl/Myo	Serum/Plasma	10 min 0 s
stellungen			Vollblut	10 min 11 s

Abbildung 5.5 Ausstellungstafelzeit



5.5 Systemeinstellungen

Der Benutzer kann den Bildschirmschoner über [Systemeinstellungen] einstellen, die Anzeigesprache auswählen, die Systemzeit einstellen und die Werkseinstellungen wiederherstellen, wie in Abbildung 5.6 gezeigt.

- Bildschirmschonereinstellungen : Sie können einstellen, ob der Bildschirm ein- oder ausgeschaltet ist. Wenn der Bildschirmschoner eingeschaltet ist, schaltet sich der Bildschirm nach 5 Minuten aus und das System wechselt in den Ruhezustand. Tippen Sie mit dem Finger auf den Bildschirm um das System aufzuwecken.
- Spracheinstellung: Sie können die Standardanzeigesprache des Instruments einstellen.
- Einstellung von Systemdatum/-zeit: Sie kann in Echtzeit eingestellt werden und wird sofort nach der Einstellung wirksam.
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen: Das Instrument wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

2000-01-01 10:	59	:D*
100	R Einstellungen	Bildschirmschonereinstellungen
14	📄 Druckeinstellungen 🤌	Spracheinstellungen Deutsch 🤡
Test	💿 Testeinstellungen >	Einstellung von Systemdatum/-zeit
5	() Ausstellungstafelzeit	Werkseinstellungen wiederherstellen
Abfrage	Systemeinstellungen	
se	Systemversion	
Einstellungen	ိုန် Debugging-Modus	

Abbildung 5.6 Systemeinstellungen



5.6 Systemversion

zeigt die Versionsinformationen des aktuellen Instruments, den SN-Code des Instruments und die Anzahl der mit dem Instrument kompatiblen Testitems an.

2000-01-01 10:	90		:D•
~	🖗 Einstellungen	Kemplatine	CXC5581104/8 V4.1.5
-	Druckeinstellungen	Hauptplatine	V1.0.3
Test	Testeinstellungen	SN	
10	() Ausstellungstafelzeit	Anzahl kompatibler Items	51
Abtrage	🚫 Systemeinstellungen		
	Systemversion		
Einstellungen	ိုမှ် Debugging-Modus		

Abbildung 5.7 Systemversion

5.7 Debugging-Modus

Diese Schnittstelle wird von Ingenieuren während der Instrumenteninstallation oder bei Bedarf zum Debuggen des Instruments verwendet. Es ist verboten, den Inhalt bei normalem Gebrauch zu verändern, um die Leistung des Instruments nicht zu beeinträchtigen.



Kapitel 6 Testbetrieb

6.1 Standby-Schnittstelle

Bildschirmanzeige

 Symbolanzeigebereich: Zeigt systembezogene Statusinformationen zu externen Geräten an;

Systemzeitzone: Zeigt die aktuelle Systemzeit an;

Hauptmenübereich: Umschalten zwischen den Schnittstellen
 [Test], [Abfrage] und [Einstellungen];

> Testsystembereich: Test-Taste und Ergebnisanzeige sowie Anzeige und Eingabe von Probeninformationen.



Abbildung 6.1 Standby-Schnittstelle

6.2 Bearbeiten der Informationen

Geben Sie Probeninformationen und Testiteminformationen in die 【Test】 -Schnittstelle ein.

Beschreibung des Bearbeitungsbereichs



- ID: Geben Sie die Proben-ID ein;
- Name: Geben Sie den Namen der Probenperson ein;
- Alter: Geben Sie das Alter der Probenperson ein;
- Geschlecht: Wählen Sie das Geschlecht der Stichprobenperson aus;
- Barcode: Geben Sie die Muster-Barcode-Informationen ein;

Nr.: Anzeige der Seriennummer der aktuell getesteten Probe; nicht editierbar

Itemname: Standardmäßig wird er automatisch anhand des Testkartentyps identifiziert oder kann nach Bedarf manuell eingestellt werden, wie in Abbildung 6.2 gezeigt;

2000-01-01 08:04		: 2 >
\bigcirc	ID: 1 Name: Alter:	
Test	Geschlecht: 🧲 ^{cTnl}	
D	Barcode:	Test starter
Abfrage	Nr. 0 Itt D-Dimer	
	Projektitem: Item manuell auswählen 📀	\sim
die .	Probentyp: Serum/Plasma 😒	
Einstellungen	Ausstellungstafelmodus:	

Abbildung 6.2 Auswählen von Test-Items

Probentyp: Wählen Sie den Probentyp, es stehen 5 Typen zur Auswahl: Serum/Plasma, Vollblut, Urin, Stuhl, Tupfer wie in Abbildung 6.3 gezeigt;



2000-01-01 11:07		:D+
Test	ID: 2 Name: Alter: Geschlecht: Mandata •	
10	Barcode:	Test starter
Abfrage	Nr. 124 Urin Stuhl Projektitem: Tupfer swählen @	
-0-	Probentyp: Tupfer S Ausstellungstafelmodus: (nieme)	

Abbildung 6.3 Auswählen von Probentypen

Ausstellungstafelmodus: Stellen Sie den Testmodus ein, es stehen 2 Typen zur Auswahl: interne Ausstellungstafel, externe Ausstellungstafel, wie in Abbildung 6.4 gezeigt.

2000-01-01 11:08		: - >
Test	ID: 123456 Name: zhangsan Alter: 30 Geschlecht: Mammell Barcode: GP123456789	Test starter
Abfrage	Nr. <u>124</u> Item erhalten : MAN Projektitem: hs-CRP+CRP S Probentyp: Serum/Plasma S Ausstellungstafelmodus: Intens	

Abbildung 6.4 Auswählen des Ausstellungstafelmodus



6.3 Probentest

Wichtig: Um die Genauigkeit des Tests des Instruments zu

gewährleisten, führen Sie die Probentest nach 20 Minuten Aufwärmzeit nach dem Einschalten des Instruments durch.

Testschritte

1) Geben Sie die Testitemparameter über die mit dem Kit mitgelieferte SD-Karte in das Instrument ein, wie in Abbildung 6.5 gezeigt, klicken Sie auf die Taste "OK", um die Parameter zu importieren;

2000-01-01 13:30		a : •
ф Теst	123455 Eingabeaufforderung Zha 30 SD-Karte liest eine Reihe von Parametern hs- CRP+CRPParameter, ob dieser Parametersatz verwendet werden soll?)
Abfrage	hs-C Serur Abbrechen OK	Karte Exit

Abbildung 6.5 Importieren der Testitemparameter

2) Verwenden Sie die dem Testitem entsprechende Testkarte, stecken Sie sie in den Testport und schieben Sie die Karte ein;

3) Klicken Sie auf die Taste "Test starten" auf dem Bildschirm, um den Test durchzuführen. Die Schnittstelle bei dem Test ist in Abbildung 6.6 dargestellt und der Test wird nach Ablauf der Ausstellungstafelzeit abgeschlossen;







4) Nach Ende des Tests werden die Informationen zum Testergebnis automatisch angezeigt, wie in Abbildung 6.7 gezeigt;

2000-01-01 13:3	5			1
	1234568	⊜ Zurück	•0	
Test Abfrage	Name Alter Männlich Barcode	hs-CRP+CR	P >200.0	mg/L
Einstellungen	Serum/Plasma Externe			

Abbildung 6.7 Testergebnis-Schnittstelle



5) Wechseln Sie das Symbol " \bigcirc " um die Testreaktionskurve anzuzeigen, wie in Abbildung 6.8 gezeigt;

2000-01-01 13:3	5			🛱 :B+
	1234568	©Zurück	0•	
Test		C-Linie T1 (652,940) (1103,2154) (784,315) (975,250)	T2 T3 (0, 0) (0, 0) (0, 0) (0, 0)	T4 (0, 0) (0, 0)
p	Name Alter Männlich Barcode	C-Linie = 625, T1 = 1904, T2	= 0, T3 = 0, T4 = 0	
Abfrage	hs-CRP+CRP Serum/Plasma	2000 1500 1000		
Einstellungen	Externe	0 200 400 600 800	0 1000 1200 1400 1600 18	00 2000 2200

Abbildung 6.8 Testreaktionskurve

6) Klicken Sie auf das Symbol "^CZurück" um zur Test-Schnittstelle zurückzukehren;

7) Klicken Sie auf die Taste "Karte Exit", um die Testkarte aus dem Testport zu auswerfen.

	Vorsichtsmaßnahmen
•	Unterschiedliche Testitems haben unterschiedliche
	Probenmenge und Testzeit. Details entnehmen Sie bitte das
	beiliegende Testkarte-Handbuch.
•	Die Testkarte wird nach Ende des Tests automatisch beendet.
	Wenn Sie unter besonderen Umständen nicht normal
	auswerfen können, können Sie auf die Taste "Karte Exit"
	klicken, um die Testkarte manuell zu auswerfen.



Kapitel 7 Abfrage

7.1 Abfrageliste

Klicken Sie auf das Symbol "Abfrage" auf der Standby-Schnittstelle, um die Schnittstelle [Ergebnisabfrage] aufzurufen, wie in Abbildung 7.1 gezeigt, die eine Liste der Testergebnisse anzeigt. Sie können die Testergebnisse nach Name/ID-Nummer oder Datum und Uhrzeit abfragen oder Testaufzeichnungen löschen.



Abbildung 7.1 Ergebnisabfrage-Schnittstelle

• Abfrage durch Eingabe von Name oder ID

Klicken Sie im Eingabefensterbereich auf die Position "Name/Proben-ID", geben Sie hier Ihren Namen oder Ihre ID ein und suchen Sie die Testergebnisse nach Namen oder ID. Der eingegebene Name und die Proben-ID können vollständig oder teilweise sein, und in den Suchergebnissen werden übereinstimmende Inhalte angezeigt, wie in Abbildung 7.2 gezeigt.



2000-01-01 13:	37	≝ : ⊳
-	Q zhang	
(C) Test	2000-01-01 13:35:07 Name: zhangsan Proben-ID: 1234567	hs-CRP+CRP >200.0 mg/L >
Abfrage	2000-01-01 13:31:39 Name: zhangsan Proben-ID: 1234567	hs-CRP+CRP >200.0 mg/L >
Einstellungen		

Abbildung 7.2 Anzeigen der Abfrageergebnisse

Abfrage durch Eingabe von Datum und Uhrzeit

Klicken Sie auf das Symbol auf der rechten Seite des Eingabefensterbereichs, um das Zeiteinstellungsfenster zu öffnen, den Zeitraum für die Abfrage festzulegen und alle Testergebnisse innerhalb dieses Zeitraums anzuzeigen, wie in Abbildung 7.3 gezeigt.

2000-01-01-19-90	8						19 49-
	O Na	Bitte Date	ım auswäh	len			1000
	~	Tag	Monal	Jabr	Stunde	Minuten	
	2000-0	-		- Startzeit.	-		
200		31	Dez.	2020	12	36	P ≥200.0 mg/L ≥
		01	Jan.	2021	13	37	
\sim	2000-0	02	Feh	2022	74	38	
P				- Endzeil			P ≥200.0 mg/L ≥
Abtrage		31	Dez.	2020	15	39	-
		01	Jan.	2021	16	40	
		02	Feb	2022	17	41	
		ABB	RECHEN		0	ĸ	and the second second
Thursdampen							

Abbildung 7.3 Datumsabfragemethode



Löschen des Testdatensatzes

Wählen Sie das angegebene Element aus und schieben Sie es nach links, die Aufforderung zum Löschen wird rechts angezeigt, klicken Sie auf Löschen, das Eingabeaufforderungsfeld "Datensatz löschen" wird angezeigt, klicken Sie auf OK, der Testdatensatz wird gelöscht;



Abbildung 7.4 Datensatz löschen

7.2 Abfragen des Inhaltes

Klicken Sie auf einen Datensatz in der Protokollliste, um die Details des Testprotokolls anzuzeigen. Die hier angezeigten Informationen werden auf dem Bericht angezeigt. Der Hauptinhalt des Berichtsformulars kann bearbeitet werden, und der Bearbeitungsinhalt entspricht der Test-Schnittstelle. Klicken Sie nach der Bearbeitung auf "Speichern", um dies zu übernehmen, und klicken Sie auf das Symbol " \bigotimes ", um zur Liste der Testdatensätze zurückzukehren.



2000-01-01 13:39		
C) Test	Name: zhangsan & Geschlecht: Männlich @ Barcode: GP123456789 &	● ○ Alter: 30
0	Nr. 126 Projektitem: hs-CRP+CRP	Probentyp: Serum/Plasma
Abfrage	Drucken	Speichern 1. Hochladen
instellungen		

Abbildung 7.5 Berichtsinhalt

Die der Berichtsdetailseite entsprechenden Funktionstaste haben fünf Auswählen: "♥", "♥ ○", "Drucken", "Speichern" und "Hochladen".

- Klicken Sie auf " 😣 ", um zur der Testsdatensatzliste-Schnittstelle zurückzukehren;
- Klicken Sie auf " O ", um zur Kurve-Schnittstelle zu wechseln, wie in Abbildung 7.6 gezeigt;

2000-01-01 13:40	10°
6 N	0•
Test	C-Linie = 625, T1 = 1904, T2 = 0, T3 = 0, T4 = 0
Test	2000
\bigcirc	1500
bfrage	500
	0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200
QF	📑 Drucken 🔡 Speichern 🗘 Hochladen
stellungen	

Abbildung 7.6 Kurvenanzeige



- Klicken Sie auf "Drucken", um die Berichtsergebnisse über den eingebauten Drucker des Druckers auszugeben;
- Klicken Sie auf "Speichern", um die in die Benutzeroberfläche eingegebenen Informationen zu speichern. Nach erfolgreichem Speichern wird eine Meldung angezeigt, wie in Abbildung 7.7 gezeigt;

2000-01-01 13:40			8 - D -
Test	Name: zhangsan // Geschlecht: Männlich @ Barcode: GP123456789 //	• O Alter: 30 Proben-ID: 1583588	
0	Nr. 126 Projektitem: hs-CRP+CRP	Probentyp: Serum/Placma® cheepecter Ausstellungstafelmodus: Extr	eme.
Abfrage	hs-CRP+CRP >200.0 mg/L	Speichern 1	Hochladen
Einstellungen			

Abbildung 7.7 Ergebnisanzeige der Funktionstastenbedienung

 Klicken Sie auf "Hochladen", um die Testdaten über die serielle Schnittstelle in das entsprechende Managementsystem hochzuladen.



Kapitel 8 PC-Software

8.1 Überblick

Die GP-Informationsverwaltungssoftware verfügt die über Datenkommunikationsfunktion mit dem Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator, kann die eingestellten Parameter mit dem Analysator senden und lesen und den experimentellen Status des Analysators in Echtzeit anzeigen. Die GP-Informationsverwaltungssoftware verfügt auch über die Funktionen zum Erstellen und Ändern von Benutzerdatenbanken, Speichern, Durchsuchen von Abfragen, Datenstatistiken und Datenbanksicherung. Der Benutzer kann diese Software bei der vollautomatischen Messung verschiedener Testdaten des Analysators verwenden, den Zustand des Tests in Echtzeit beobachten und die experimentellen Daten empfangen; nach Ende des Tests die Patientendaten eingeben und kann den Testbericht des Patienten durchsuchen und ausdrucken.

8.2 Softwarename, Versionsnummer

Softwarename: GP-Informationsverwaltungssoftware Versionsnummer: abhängig von der aktuell freigegebenen Version

8.3 Umweltanforderungen

Hardwareumgebung: CPU ≥ Core II; Arbeitsspeicher ≥ 2 GB;
Festplatte ≥ 100 GB
Anzeige: Die Auflösung beträgt nicht weniger als 1024×768 dpi
Drucker: Auflösung nicht weniger als 600×600 dpi
Softwareumgebung: Führen Sie die GP-Informationsverwaltungssoftware auf Microsoft Windows XP Professional, Windows 7, Windows 8, Windows 10 und kompatiblen Computern aus.



8.4 Anweisungen zur Installation und Verwendung

der Software

Weitere Informationen finden Sie im "Benutzerhandbuch der GP Information Management Software".



Kapitel 9 Wartung

9.1 Wartung

Das Instrument muss nur äußerlich sauber gehalten werden.

Äußere Reinigungs- und Pflegemethode: Reinigen Sie die äußere Oberfläche des Instruments mit einem feuchten Tuch und 70% Ethanol. Verwenden Sie keine starken Bleichmittel (\geq 0,5% Lösung). Oxidationsmittel und Lösungsmittel können das Gehäuse des Analysators und den Touchscreen beschädigen. Achten Sie darauf, keine Innenteile oder Innenflächen zu reinigen.



Achtung: Schalten Sie den Netzschalter aus, bevor Sie das Instrument reinigen, um sicherzustellen, dass der Netzstecker gezogen ist, um Kurzschluss- und Stromschlaggefahren zu vermeiden!

Wartung	Jedes Mal	Jede Woche	Jeder Monat	Bei Bedarf
Entfernung von Instrumentensta ub		×		
Kalibrierung der Instrumentenqu alitätskontrolle			×	
Ersetzen des Druckpapiers				Kein Druckpapier
Ersetzen Sie das LED-Licht				Wenn die LED-

9.2 Wartungsplan



		Lichtintensit ät deutlich schwächer wird
Ersetzen Sie den Batteriepack		Wenn die Batterie beschädigt ist

9.3 Warnungsbehandlung

Wenn während des Betriebs oder des Tests eine anormale Situation auftritt, gibt die Schnittstelle eine Alarmmeldung aus. Die Analyse und Lösungen sind in der folgenden Tabelle beschrieben. Wenn eine ungewöhnliche Situation auftritt, die Benutzer nicht selbst bewältigen können, wenden Sie sich bitte rechtzeitig an unseren Kundendienst.

Erklärung	Ursache	Lösung	
Kein solches Item	Der Barcode auf der Oberfläche der Testkarte ist unvollständig und kann durch Reibung, Graffiti etc. nicht erkannt werden.	Ersetzen der neuen Testkarte erfordert einen vollständigen und eindeutigen Barcode	
Ungültig	 (1) Keine Karte am Testport (2) Es befindet sich kein Teststreifen in der Karte (3) Kein Antikörper im Testbereich 	Setzen Sie die Testkarte in den Testport ein oder ersetzen Sie sie durch eine neue Testkarte	
Inkonsistente Chargennum mern	Die Chargennummer der aktuellen Testkarte stimmt nicht mit der im Instrument gespeicherten Chargennummer überein.	Verwenden Sie die SD- Karte mit derselben Chargennummer, die mit der aktuellen Testkarte übereinstimmt, um die Chargennummer zu schreiben	



Inkonsistenter Testmodus	Der tatsächliche der Probe stimmt ni dem im Instr eingestellten Test	Modus icht mit rument tmodus	Setzen Sie den Probentyp im Instrument zurück
	überein	tmodus	

9.4 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung des

Instruments

- Stellen Sie das Instrument nicht an Orten auf, an denen es schwierig zu bedienen ist, oder trennen Sie das Instrument nicht.
- Wenn das Instrument aufgrund eines Stromausfalls oder aus anderen Gründen ausgeschaltet wird, warten Sie bitte 30 Sekunden, bevor Sie es wieder einschalten.
- Außer der vom Hersteller mitgelieferten Testkarte legen Sie bitte keine anderen Gegenstände in den Testkartenhalter. Bitte beachten Sie das Reagenzienhandbuch für spezifische Verwendungsmethoden.
- Bitte entsorgen Sie die gebrauchte Testkarte gemäß der "Medizinischen Abfallverordnung", um biologische Gefahren zu vermeiden.
- Bitte verwenden Sie das Instrument strikt nach den Anweisungen des Herstellers, da sonst der Schutz des Instruments zerstört wird.
- Personal, das die PC-Software verwendet und bedient, die den quantitativen Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator unterstützt, muss über einschlägige Kenntnisse verfügen: mit der Verwendung der Betriebssysteme Windows XP und Windows 7 sowie mit der Installation und Deinstallation von Softwareinstallationspaketen unter Windows XP und Windows 7 vertraut sein.
- Die Testergebnisse während des normalen Gebrauchs des Benutzers werden automatisch in Form von Aufzeichnungen im Instrument



gespeichert. Die gespeicherten Daten können nach Stromausfall automatisch wiederhergestellt werden und gehen nicht verloren. Wenn der Benutzer "Werkseinstellungen wiederherstellen" auswählt, werden die Daten gelöscht.

• Wenn die Batterie (optional) schwach ist, schließen Sie den Adapter bitte rechtzeitig an, um die Batterie aufzuladen.

9.5 Beschreibung der elektromagnetischen

Verträglichkeit

- Der elektromagnetische Verträglichkeitsindex dieses Instruments entspricht vollständig GB/T18268.1-2010 "Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit für elektrische Geräte für Test-, Kontroll- und Laborzwecke Teil 1: Allgemeine Anforderungen" und GB/T18268.26-2010 "Prüfung, Elektromagnetisch Kompatibilitätsanforderungen für elektrische Geräte für Kontrollund Laborzwecke Teil 26: Besondere Anforderungen an medizinische In-vitro-Diagnostika (IVD).
- Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die elektromagnetische Verträglichkeit des Instruments sicherzustellen und es in einer Umgebung zu verwenden, die die Anforderungen erfüllt, damit das Instrument normal arbeiten kann.
- Dieses Instrument entspricht den Emissions- und Immunitätsanforderungen, die in GB/T18268. 1-2010 und GB/T18268.26-2010 spezifiziert sind.
- Dieses Instrument wurde in Übereinstimmung mit GB4824 Klasse A Geräten entwickelt und getestet. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Instrument Funkstörungen verursachen, und es müssen Schutzmaßnahmen ergriffen werden.
- Es wird empfohlen, die elektromagnetische Umgebung vor dem



Gebrauch zu bewerten. Es ist verboten, das Instrument in der Nähe von starken Strahlungsquellen (wie ungeschirmten Hochfrequenzquellen) zu verwenden, da sonst der normale Betrieb des Instruments gestört werden kann.

9.6 Kontraindikationen

Dieses Instrument verwendet menschliche Körperflüssigkeiten für die Invitro-Diagnose und hat keine Kontraindikationsanforderungen.



Kapitel 10 Service, Reparatur und

Zerstörung

Urheberrechte

Versionsnummer: V1.0 Erstellungsdatum: 2021/06 Produktname: Fluoreszenz-Immunoassay-Analysator Spezifikationen Modell: Getein1100 Produktionsdatum: Details finden Sie auf dem Typenschild des Instruments

Erklärung

- GeteinBiotech, Inc. hat das letzte Recht, dieses Handbuch auszulegen und es als vertrauliche Informationen zu behandeln. Dieses Handbuch dient nur als Referenz f
 ür Betrieb, Wartung und Reparatur von Getein1200. Andere haben kein Recht, den Inhalt dieses Handbuchs an andere weiterzugeben.
- Dieses Handbuch enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung unseres Unternehmens darf kein Teil dieses Handbuchs kopiert, nachgedruckt oder in andere Sprachen übersetzt werden.
- Unser Unternehmen übernimmt keine Garantie für diese Informationen und ist nicht verantwortlich für Fehler in diesen Informationen oder indirekte Schäden, die durch die Bereitstellung dieses Handbuchs verursacht werden.
- 4. Der Inhalt des Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Herstellerverantwortung

- Nur unter den folgenden Umständen ist unser Unternehmen für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des Instruments verantwortlich:
 - Installation, Versions-Upgrade, Systemerweiterung, Instrument -Neukalibrierung, Verbesserung und Reparatur werden von von unserem Unternehmen zugelassenem Personal durchgeführt.
 - Das Instrument wird gemäß dem Handbuch verwendet.
- Das Krankenhaus oder die Institution, die dieses Instrument verwendet, muss einen Wartungsplan für das Instrument erstellen, da andernfalls ein abnormaler Instrumentenausfall und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit auftreten können.
- 3. Unser Unternehmen stellt auf Anfrage des Benutzers die für die Wartung erforderlichen Schaltpläne und Informationen zur Erläuterung der Kalibrierungsmethode bedingt zur Verfügung, um dem Benutzer zu helfen, über das geeignete technische Personal für die Reparatur des zu reparierenden Teils des Instruments zu verfügen durch den Benutzer.
- 4. Der Hersteller haftet nicht für das Versagen des Schutzes, den das Instrument bietet, wenn der Kunde es nicht gemäß der vorgeschriebenen Methode verwendet.

Instrument-Lebensdauer

Bei normalem Betrieb und angemessener Wartung beträgt die Lebensdauer dieses Instruments 8 Jahre (die kontinuierliche Arbeitszeit pro Tag beträgt nicht mehr als 8 Stunden).







ALPERA GmbH Hermann-Pfordte Gasse 12, 3400 Weidling, Österreich office@alpera.at www.alpera.at

Pursue excellence Deliver health