

Das ideale System zur voll automatisierten Analyse der Thrombin Generierung und allen anderen klassischen Gerinnungsparametern auf einem Gerät zur selben Zeit!

Nach über 15 Jahren an Erfahrung auf dem Gebiet der Thrombin Generierung (TGA) und der Präsentation des ersten voll automatisierten TGA Instruments 2007, haben wir bei Technoclone die einzigartige Kombination der klassischen Gerinnungsdiagnostik mit TGA in unserem neuen Ceveron t100 noch weiter perfektioniert.

Innerhalb von 25 Minuten erhalten sie eine TGA Analyse mit derselben Patientenprobe, ohne das Gerät zu wechseln. Dabei ist die Abarbeitung genauso einfach wie eine PT Bestimmung.

Mit dem identen minimalen Platzbedarf wie bei der ersten Generation unseres Gerinnungssystems haben wir mit unserer neuen Ceveron 100 Serie die perfekte Lösung für ihre Spezialgerinnungsdiagnostik ohne den Focus auf die Routineparameter zu verlieren.

Thrombin Generierung
Chromogene Tests
Turbidimetrische Tests
Clotting Tests



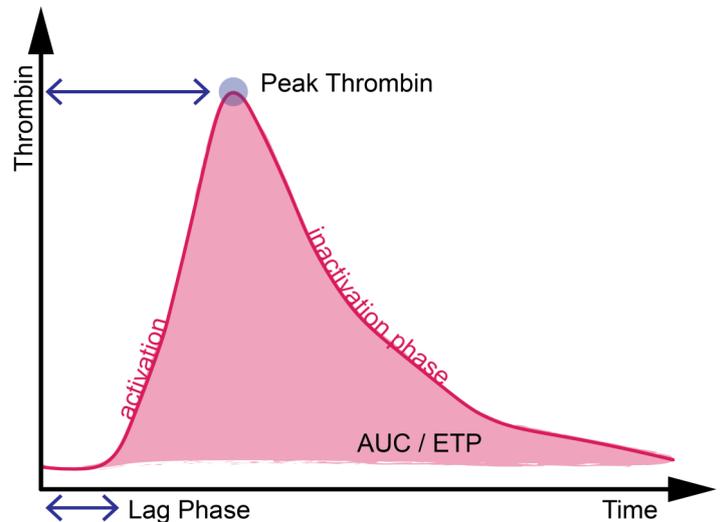
TGA Modul

Die Bestimmung von TGA Proben im Routinelabor war nie einfacher als jetzt!

Anders als bei Endpunktmethoden wie bei den klassischen screening Tests (PT oder aPTT), überwachen Thrombin Generierungs Assays die Bildung sowie die Inaktivierung von Thrombin über die komplette Gerinnungskaskade. Das TGA Modul detektiert die Fluoreszenz, welche bei der Abspaltung eines Substrats durch Thrombin frei wird, nachdem der Gerinnungsprozess initiiert wurde.

Vorteile des Ceveron t100:

- 36 Proben in einem Lauf
- Automatisierte Normalisierung
- Einfach wie ein Routineparameter
- ~20 min für Peak Thrombin
- Überwachung des Reaktionsverlaufes jeder Probe während der Messung
- Voll automatisierte, chargenstabile Kalibrationskurve
- Präzise: inter und intra assay VK < 5 %



Automatische Ergebnisberechnung:

Die Ergebnisse werden in folgenden Einheiten **absolut und normalisiert** ausgegeben:

- Lag time (Lag)
- Time to peak (tPeak)
- Peak thrombin (Peak)
- Velocity index (VI)
- Area under the curve (AUC)

Verfügbare Parameter:

- **Ceveron TGA RB Kit** - Zur Analyse von von Patienten mit Blutungsneigung
- **Ceveron TGA RC Low Kit** - Zur Analyse von Thrombophilie Patienten
- **Ceveron TGA RC High Kit** - Zur Analyse von antikoagulierten Patienten

Produkt	Beschreibung	REF	Anzahl
Ceveron t100	Voll automatisierter Gerinnungsautomat für clotting, chromogene, turbidimetrische sowie Thrombin Generierung Tests	9822110	1 Stück

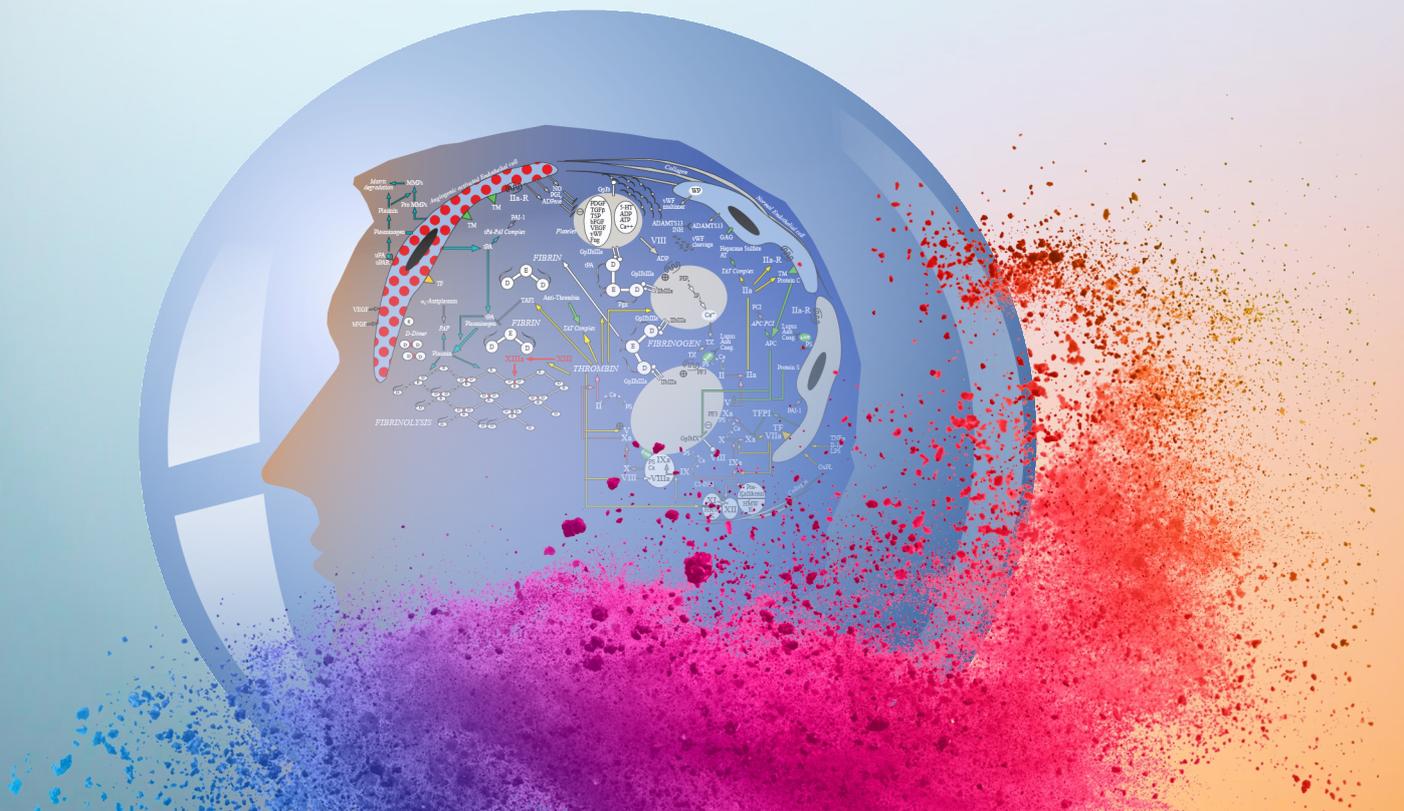
CEV008D.002 02/2022

Technoclone Herstellung von Diagnostika und Arzneimitteln GmbH
Brunner Str. 67 1230 Wien Österreich
Tel: +43 1 86373-0 Fax: +43 1 86373-44
products@technoclone.com www.technoclone.com



Your partner in Coagulation!

NEU !



technoclone
TTC

CEVERON 100 Serie

Erste voll automatisierte Geräteserie zur Analyse von clotting, chromogenen und turbidimetrischen Tests, sowie von Thrombin Generierung und Quenching Technologie (FXIII und ADAMTS13 Aktivität)

An explosion of possibilities !

Die Evolution der vollautomatisierten Gerinnungsdiagnostik

Die erste vollautomatisierte Geräteserie mit der die klassische Gerinnungsdiagnostik mit Thrombin Generierung, Faktor XIII* und ADAMTS13 Aktivität* auf nur einem System kombiniert verfügbar ist!

Gleichzeitige Probenanalyse mit fünf unterschiedlichen Methoden.

Bis zu fünf Technologien: clotting, chromogen, turbidimetrisch, Thrombin Generierung und Quenching sind zur selben Zeit aktiv verwendbar.

	Clotting	Chromogen	Turbidimetrisch	Thrombin Generierung	FXIII Aktivität	ADAMTS13 Aktivität
ceveron c 1 0 0 	✓	✓	✓			
ceveron t 1 0 0 	✓	✓	✓	✓		
ceveron s 1 0 0 	✓	✓	✓	✓	✓	✓



+ TGA
Modul



+ Quenching
Modul



ADAMTS13
FXIII Aktivität
Thrombin Generierung
Chromogene Tests
Turbidimetrische Tests
Clotting Tests

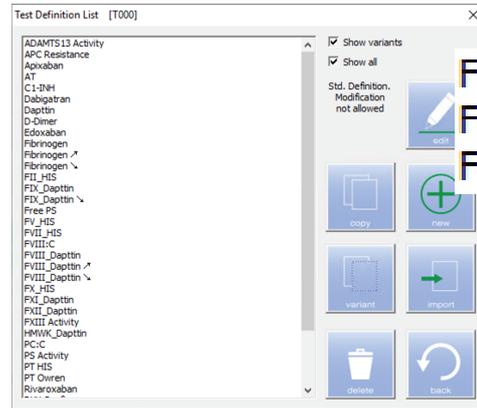
*Quenching Modul

Hohe Präzision und Flexibilität

Rerun- und Reflexteste kombiniert mit minimalem CV bei Routine und Spezialdiagnostik garantieren sichere Ergebnisse für die perfekte Diagnostik.

Aufgrund des minimalen Proben- und Reagenzien-totvolumens können selbst Proben von Kleinkindern ohne Zusatzaufwand abgearbeitet werden.

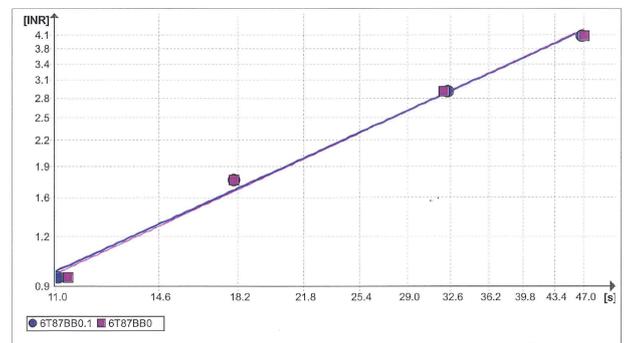
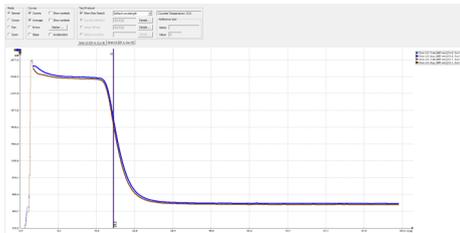
Aufgrund der Art der Abarbeitung der Proben ist die exakte Inkubationszeit jeder Analyse der Ceveron 100 Serie garantiert.



Fibrinogen
Fibrinogen ↗
Fibrinogen ↘

Vergleich aller Reaktionsverläufe (Proben, QK und Kalibrationskurven)

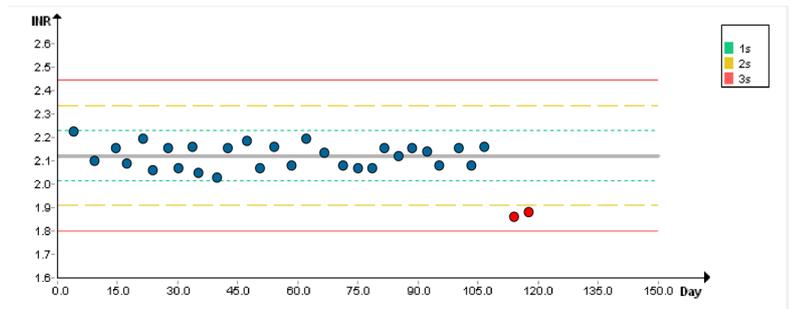
Einfacher Zugriff zu allen Rohdaten helfen Patientenergebnisse, QC Ergebnisse und Kalibrationskurven zu vergleichen.



Komplettes QK Management

- Westgard Regeln
- Laborspezifischer Vertrauensbereich
- 3s Bereich
- Stabilität der Validierung variierbar

Verwendung von selbst ermittelten QK-Bereichen oder Verwendung der von TC bereitgestellten Kontrollbereichen bei Chargenwechsel möglich.



Schnell und präzise bei minimaler Wartungszeit

Mit einem Durchsatz von 75 PT/Stunde; ein TGA Ergebnis unter 20 Minuten und einem ADAMTS13 Ergebnis innerhalb von 25 Minuten sind die Geräte der Ceveron 100 Serie die perfekte Lösung für eine schnelle und präzise Diagnostik von Patienten.

Die Ceveron 100 Serie Systeme sind innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten einsatzbereit.

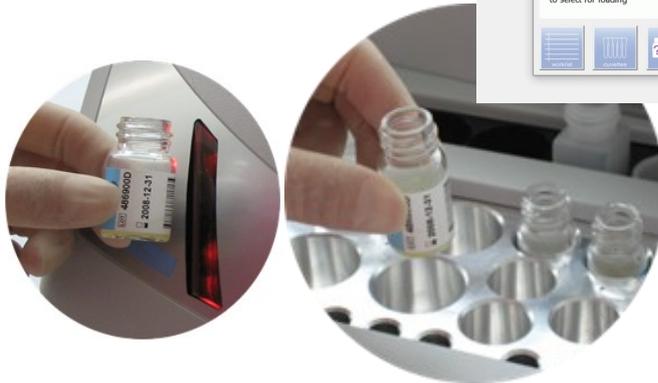
Keine tägliche Wartung notwendig. Nur 15 Minuten wöchentlich.

Hohe Rückverfolgbarkeit

Das Proben und Reagenzienhandling ist vollständig rückverfolgbar unabhängig davon ob die Proben per Barcode eingelezen werden oder nicht.

Die verwendeten Chargen der Reagenzien einer jeder Messung können an die LIS geschickt werden.

Alle Temperaturen während des gesamten Messverlaufes (Pipettierung, Inkubation und Messung) werden angezeigt und auf den Ceveron 100 Serie Systemen gespeichert.



Sicherheit

Drei unterschiedliche Sicherheitsebenen garantieren, dass nur qualifizierte und geschulte Anwender Probenmessungen, Kalibrationen oder Qualitätskontrollmessungen durchführen können.

Bei jedem Sicherheitslevel können individuelle Rechte gesetzt werden.

Aufgrund der unlimitierten Speicherkapazität kann kein Ergebnis (Patientenprobe, Qualitätskontrolle oder Kalibration) verloren gehen.

Alle Messergebnisse werden am Ceveron 100 System gespeichert bis sie manuell gelöscht werden.

Die automatisch oder manuell gestarteten Backups enthalten alle Rohdaten sowie den Gerätestatus.

Das integrierte Logbuch zeichnet alle Aktivitäten der Anwender oder des Service Technikers auf.



save backup



mark backup



view backup

LIS Anbindung

Alle Systeme der Ceveron 100 Serie sind mit Windows 10 ausgestattet und verwenden eine bidirektionale ASTM 1394 host connection.

Selbstverständlich können Proben auf den Ceveron 100er Systemen auch im offline Modus genauso einfach wie bei aufrechter Host Verbindung gestartet werden.

Neue intuitive Icon basierte Software

Jeder der drei unterschiedlichen Varianten der Ceveron 100 Serie Systemen verwendet die gleiche intuitive Touchscreen optimierte Icon basierte Software.

Die Bedienung der Ceveron 100 Serie Systeme ist nun noch einfacher.

Durch das Farbcodierte Ceveron Symbol ist der aktuelle Systemstatus am ersten Blick erkennbar.



Mit nur einem Klick können Proben platziert, oder als  markiert werden. Nach dem  der Reagenzien oder  des aktuellen Status werden die Küvetten. . Nach dem  der Probenmessung kann man einfach die  Ergebnisse überprüfen oder eine  kontrollieren. Nachdem die Testergebnisse fertig sind vergleicht man die  und  diese manuell oder automatisiert an die LIS oder  diese. Bei einer neuen Charge an Qualitätskontrollmaterial können die Zielwerte manuell eingeben oder per  eingelesen werden. Nachdem eine neue Kalibration  wurde ist man  zur Probenmessung. Bei selbst erstellten Testprotokollen können diese einfach auf einen anderen   werden. Alle Proben- Qualitätskontroll- und Kalibrationsergebnisse bleiben am Ceveron gespeichert bis sie aktiv  und  werden.

Alle bisher genannte Schritte sind für  und Quenching Parameter ident und ebenso einfach durchzuführen.

Von Zeit zu Zeit muss die Systemlösung  werden.

Ein mal pro Woche ist  durchzuführen, welche 15 Minuten beansprucht.

Obwohl wir alle unseren Ceveron Kunden sehr schätzen, werden wir sie zum  des Systems nur einmal pro Jahr besuchen. Selbstverständlich können Sie uns auch über   so sie

Unterstützung mit Ihrem neuen  benötigen.

CEVERON 100 Serie SPEZIFIKATIONEN

Methoden	Clotting, chromogene, turbidimetrische Tests TGA Modul* und Quenching Modul*
Optik	4 Kanäle mit jeweils 4 Wellenlängen: 405, 540, 630, 740 nm 4 Kanäle TGA Modul* 4 Kanäle Quenching Modul*
Proben am Gerät	36 (24 Primärröhrchen +12 Probencups)
Reagenzien am Gerät	32 14 (12-18 °C), 10 (RT) 8 Puffer und Verdünnungslösungen
Küvetten am gerät	84
Tests je probe	36
Probenvolumen	5 - 400 µl
Reagenzienvolumen	5 - 400 µl
Durchsatz	75 PT/h
Notfallproben	Ja, bis zu 8 Proben
Qualitätskontrolle	Integriert, Anwenderdefinierte QK Limits Westgard Regeln
Patientenspeicher	Unlimitiert
Betriebssystem	Windows® 10
Abmessungen (Gerät)	750 mm x 675 mm x 420 mm (w x d x h)
Gewicht	40 kg

Probenbarcode Reader	✓
Reagenzienbarcode Reader	✓
Level Sensor (Probe und Reagenz)	✓
Unterbrechungsfreies Arbeiten	✓
Probenvorverdünnung	✓
Kalibrationskurve mit Vorverdünnung	✓
Ansicht des Reaktionsverlaufes	✓
Sicherheitsstufen	✓
Primär- und Sekundärröhrchen	✓
Bidirektionale Schnittstelle	✓
Host query	✓
Logbuch	✓
Rerun- und Reflextests	✓
Frei programmierbar	✓

* Geräteabhängig

Produkt	Beschreibung	REF	Anzahl
Ceveron c100	Vollautomatisierter Gerinnungsautomat für clotting, chromogene und turbidimetrische Tests	9822010	1 Stück
Ceveron t100	Vollautomatisierter Gerinnungsautomat für clotting, chromogene, turbidimetrische und fluorogene Tests (TGA Modul)	9822110	1 Stück
Ceveron s100	Vollautomatisierter Gerinnungsautomat für clotting, chromogene, turbidimetrische, fluorogene und Quenching Tests (TGA Modul + Quenching Modul)	9822210	1 Stück

CEV006D.003 02/2022

Technoclone Herstellung von Diagnostika und Arzneimitteln GmbH
 Brunner Str. 67 1230 Wien Österreich
 Tel: +43 1 86373-0 Fax: +43 1 86373-44
 products@technoclone.com www.technoclone.com



Your partner in Coagulation!