

NEU !



technoclone



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

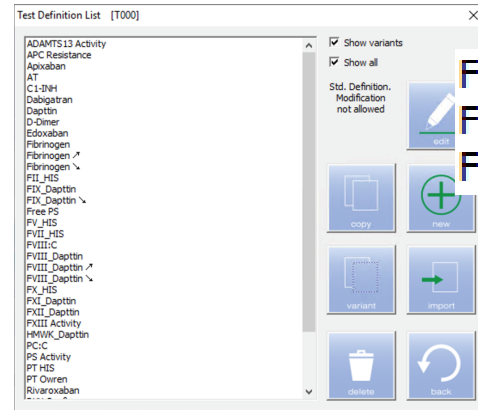
*Quenching Modul

Hohe Präzision und Flexibilität

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

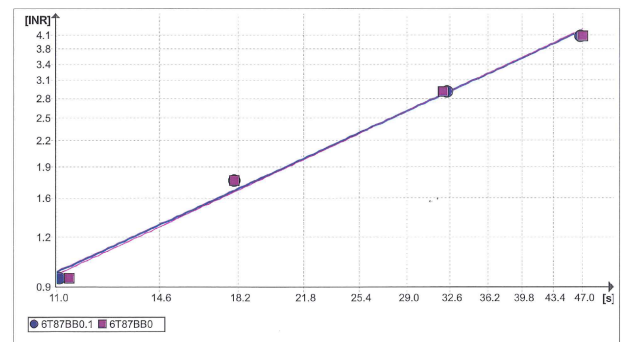
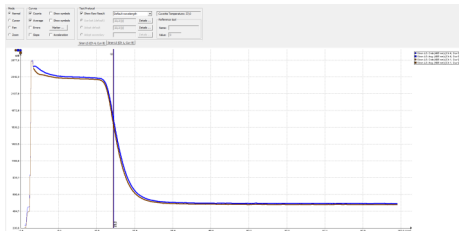
Aufgrund des minimalen Proben- und Reagenzientotvolumens können selbst Proben von Kleinkindern ohne Zusatzaufwand abgearbeitet werden.

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



Fibrinogen
Fibrinogen ↗
Fibrinogen ↘

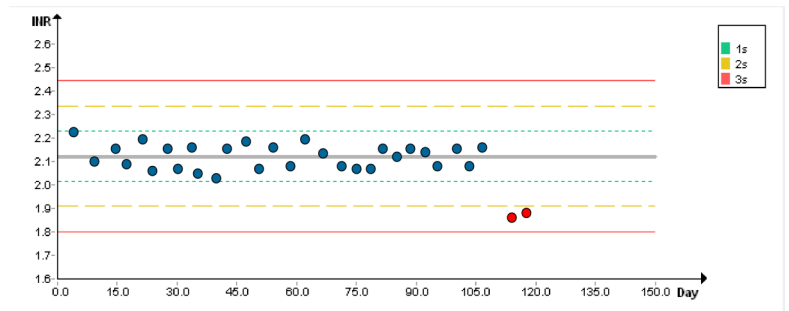
Einfacher Zugriff zu allen Rohdaten helfen
Patientenergebnisse, QC Ergebnisse und
Kalibrationskurven zu vergleichen.



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.



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.

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

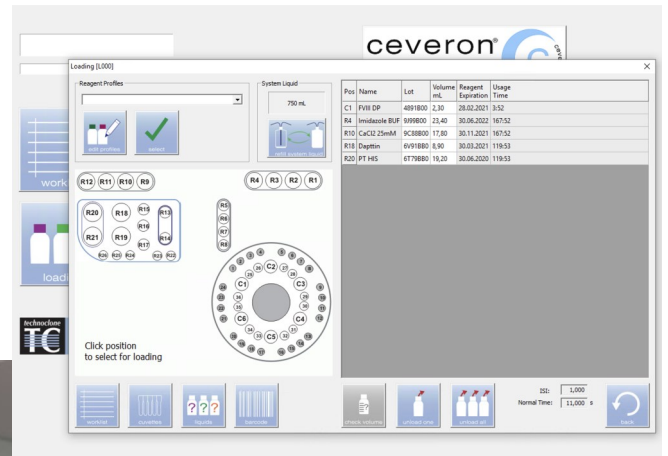
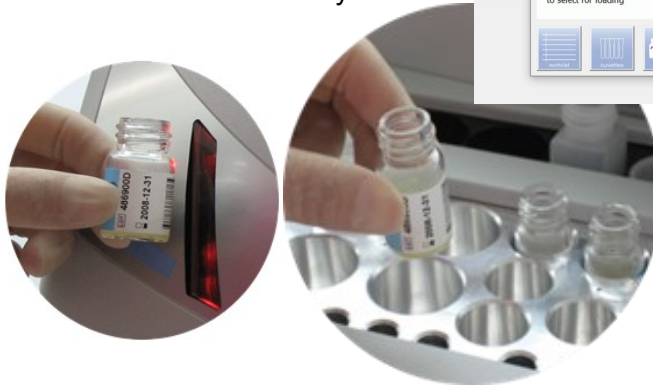
Keine tägliche Wartung notwendig. Nur 15 Minuten wöchentlich.

Hohe Rückverfolgbarkeit

Das Proben und Reagenzienhandling ist vollständig rückverfolgbar unabhängig davon ob die Proben per Barcode eingelesen 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.

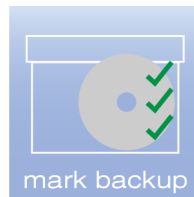
Bei jedem Sicherheitslevel können individuelle Rechte gesetzt werden.

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.



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.

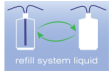


Mit nur einem Klick können Proben platziert, oder als  markiert werden. Nach dem  der Reagenzien oder  des aktuellen Status werden die Küvetten.  .Nach dem  der Probenmessung kann man einfach die  Ergebnisse überprüfen oder eine  kontrollieren. Nachdem die Testergebnisse fertig sind vergleicht man die  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 wer-  den.

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 beim Arbeiten mit Ihren 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.002 02/2020

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!

Das erste voll automatisierte Gerinnungssystem zur Analyse klassischer Gerinnungsparameter, Thrombin Generierung, Faktor XIII Aktivität und ADAMTS13 Aktivität zeitgleich ohne das Gerät zu wechseln!

Vor 15 Jahren führte Technoclone den ersten ADAMTS13 ELISA Testkit ein. Durch hinzufügen der Quenching Technologie am neuen Ceveron® s100 ist es nun möglich ADAMTS13 Aktivität voll automatisiert genauso einfach wie einen Routineparameter zu bestimmen.

Aus demselben Probenröhrchen welches für alle anderen Gerinnungstests verwendet wird, erhalten sie ein ADAMTS13 Aktivitätsergebnis unter 30 Minuten, ohne die Probe auf ein anderes System zu stellen.

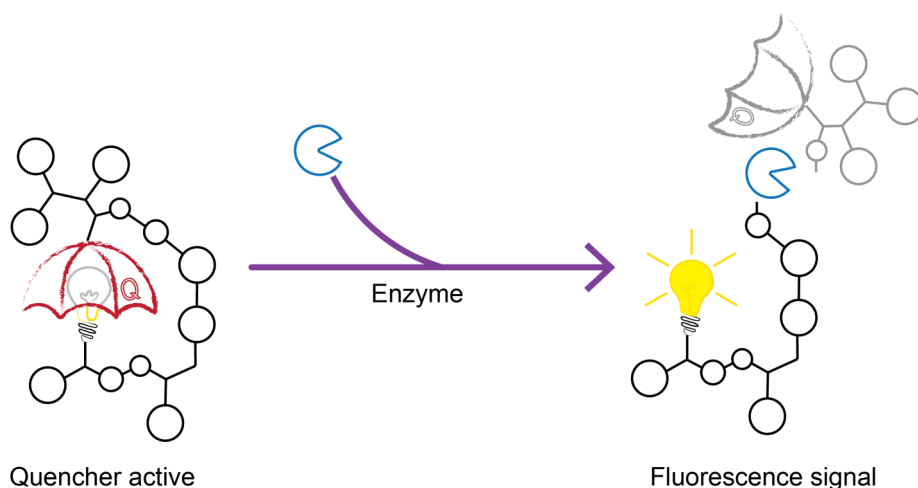
Mit dem identen minimalen Platzbedarf wie bei der ersten Generation unseres Gerinnungssystems haben wir mit unserer Ceveron® 100 Serie die perfekte Lösung für ihre Spezialgerinnungsdiagnostik.



Quenching Modul

Die **Quenching Technologie** basiert auf hoch sensibler Fluoreszenzmessung.

Es können unterschiedliche Arten des Quenchings verwendet werden. Dynamisches Quenching beziehungsweise Förster Resonanz Energie Transfer (FRET), oder auch statisches Quenching.



Verfügbare Quenching Parameter:

- Beim **TECHNOFLUOR Faktor XIII Activity** Test verwendet die Quenching Methode ein an ein Peptid gebundenes Molekül. FXIIIa schneidet diese Bindungsstelle wodurch die Fluoreszenz dieses Quenching Moleküls frei wird. Diese Fluoreszenz wird vom Quenching Modul des Ceveron® s100 über den Reaktionsverlauf detektiert.
- Der **TECHNOFLUOR ADAMTS13 Activity** Test verwendet die FRET Technologie. Basierend auf der Quenching Reaktion wird das Spenderfluorophor aktiviert und überträgt seine Energie zum Quenching Molekül welches Licht freisetzt. Das gemessene Fluoreszenzsignal ist proportional vergleichbar mit der durch ADAMTS13 geschnittenen Konzentration an vWF.

Zeit- und Kosteneffizient

- Rund um die Uhr verfügbar. Schnellere Diagnose, weniger Probenmaterial und dadurch kostensparend.

Einfach

- Die Analyse einer Faktor XIII oder auch einer ADAMTS13 Aktivitätsbestimmung ist so einfach wie die Messung eines Routineparameters.

Schnell

- Voll automatisierte ADAMTS13 Aktivität: Ergebnis in weniger als 30 Minuten.
- Die Quenching Parameter können parallel zu allen anderen Parametern analysiert werden. Dies beinhaltet auch die TGA Analysen.
- Die Abarbeitung von Notfallproben ist auch beim Quenching Modul verfügbar.
- Chargenstabile Kalibrationskurven mit einer hohen Linearität.

Produkt	Beschreibung	REF	Anzahl
Ceveron® s100	Vollautomatisierter Gerinnungsautomat für clotting, chromogene, turbidimetrische Tests, sowie Thrombin Generierung und Quenching Parameter.	9822210	1 Stück

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



technoclone



Your partner in Coagulation!