



Thrombozytenfunktionsdiagnostik und  
therapeutisches Medikamentenmonitoring

## PAP-8E

Platelet Aggregation Profiler · 8 Messkanäle

Der Goldstandard für verlässliche Ergebnisse und Bedienkomfort

- Steuer-PC mit mind. 21,5" Farb-Touchscreen-Monitor
- Windows 11 Betriebssystem
- PAP-8E Software
- Datenexport in DAT, TIF, TXT, EXCEL
- Programmierbare Pipette (optional)
- Barcodescanner (optional)



### Ihre Vorteile im Überblick

- Benutzerindividuelle Testvorlagen und -protokolle
- Verwendung minimaler Mengen an Probenmaterial und Reagenzien
- Benutzerfreundliche PAP-8E Software
- Erleichterte Bedienung durch Touchscreen-Monitor
- **Unser Service** – Detaillierte Schulungen zu den Themen Aggregometrie und therapeutisches Medikamentenmonitoring
- Jährliche Qualitätskontrollen und gemeinsame Überprüfung Ihrer Testmethodik

# PAP-8E

Der PAP-8E findet seinen unverzichtbaren Einsatz in der Kardiologie, Pharmakologie, Chirurgie, Hämatologie, Klinischen Chemie, Transfusionsmedizin, Veterinärmedizin und Forschung.

Der **PAP-8E** ist ein hochentwickeltes Aggregometer für die Laboranwendung. Der außergewöhnliche Bedienkomfort sowie die standardisierten Testverfahren ermöglichen schnelle und routinierte Thrombozytenfunktionstests.

Die **Methode des PAP-8E** beruht auf dem turbidimetrischen Aggregationsverfahren nach Born. Die Differenz der Intensität der Lichtdurchlässigkeit (Transmission) zwischen dem thrombozytenarmen (PPP) und thrombozytenreichen Plasma (PRP) einer Blutprobe wird registriert, prozentual berechnet und in eine Skala übertragen. Nach Stimulation der Aggregation im thrombozytenreichen Plasma, wird die Änderung der Lichtdurchlässigkeit als Kurvenprofil aufgezeichnet. Das Ergebnis stellt eine unmittelbare Proportionalität zur Aggregationsfähigkeit der Thrombozyten dar.

**Der Einsatz dieser Methode erlaubt die absolu-**

**te Kontrolle** über thromboembolische Ereignisse und Blutungskomplikationen. Darüber hinaus kann das Risiko bei invasiven Eingriffen minimiert und ein modernes Patientenmanagement ermöglicht werden. Mithilfe des Barcodescanners ist eine schnelle Zuordnung der Probe zum entsprechenden Patienten möglich.

Der Patient kann optimal auf ein bestimmtes Medikament eingestellt werden. Dosis und Wirksamkeit des Medikaments können dargestellt werden, um entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.

Der PAP-8E kann in die bestehende Datenbankstruktur integriert werden. Die hieraus resultierende Optimierung der Laborroutine führt in der Regel zu einer höheren Effizienz und damit auch zu einer Kostenreduzierung.

## Einsatzbereiche

### Klinische Labore

Durchführung von Routineaggregationstests, Messung der Ristocetin CoFactor Aktivität, Bestätigung der Heparin induzierten Thrombozytopenie (HIT), Überwachung und Bewertung von Patienten mit Thrombozytenstörungen, Überwachung von Aggregationshemmern, Medikamenteneinstellung und Überwachung bei Patienten mit Links-herzunterstützungssystemen, Stents, bzw. nach Infarkten.

### Pharmazeutische Labore

Studien zu thrombozytenhemmenden, entzündungshemmenden oder anderen Materialien, Leukozyten Aggregation und Thrombozyten-Leukozyten Interaktionen.

### Forschungslabore

Evaluierung von thrombozytenvaskulären Interaktionen, Wirksamkeitsstudien zu Effekten auf die Thrombozytenfunktion, Prüfung von antithrombozytärer und lytischer Wirkstoffeffekte in thrombotischen Modellen oder Vorfällen.

### Veterinärlabore

Messung der Ristocetin CoFactor Aktivität bei Hund und Schwein, Diagnose abnormaler Thrombozytenfunktion bei Tieren, Messung der Thrombozytenfunktion in Tiermodellen.

## Der PAP-8E unterstützt die Diagnostik von Gerinnungsstörungen, Blutplättchenfunktionen und spezielle Aggregationsmethoden:

- Thrombozytenfunktionstest
- Anti-thrombozytäres Medikamentenmonitoring
- HIT (Heparin-induzierte Thrombozytopenie)
- Diagnostik genetisch bedingter thrombozytärer Erkrankungen (von-Willebrand-Syndrom, Glanzmann-Syndrom, Bernhard-Soulier-Syndrom und andere)
- vW-Faktor Aktivität
- Sticky-Platelet-Syndrom (SPS)
- Leukozytenaggregation
- Dose-Response
- Weitere Methoden auf Anfrage

# Produktspezifikationen

## PAP-8E

8-Kanal Aggregometer mit vier Testmethoden:

- Routine Thrombozytenaggregation
- Ristocetin CoFactor Assay
- Spezielle Thrombozytenaggregation
- Direkt-Test, keine Dateneingabe erforderlich

**Testkanäle:** 8, alle gerührt

**Inkubationskanäle:** 16, davon 8 gerührt

**Temperaturkontrolle:**

- Test- und Inkubationsblock beheizt auf 37 °C ± 0.5 °C.
- Temperatur ist variabel einstellbar

**Digitale Rührgeschwindigkeitskontrolle:**

50-1200 U/min

- Abspeicherung für Standardtests
- Rührgeschwindigkeit ist individuell einstellbar

**Testmaterial:**

- Plättchenreiches und plättchenarmes Plasma
- Gewaschene Thrombozyten
- Separierte Thrombo- und Leukozyten

**Testvolumen:** 250 µL

**Probenvolumen:** 225 µL

**Reagenzvolumen:** 25 µL

**Sensitivität:** 50.000 Plättchen/mm<sup>3</sup>

**Lichtquelle:**

LED-UV 430 nm

Automatische Optikkalibrierung

**Elektrische Spezifikationen:**

Spannungswahlschalter für:

120/240 V AC, 50/60 Hz, 3 A

**Abmessungen und Gewicht:**

Breite: 36 cm

Tiefe: 38 cm / 55,1 cm

Höhe: 12 cm

Gewicht: 8,3 kg

## PC

All-in-One Touchscreen Computer

nach jeweils aktuellem Standard

Farb-Touchscreen-Monitor

Windows Betriebssystem

mind. 8 GB Arbeitsspeicher

Network: Ethernet

**Ports und Steckplätze:**

USB 3.0

USB 2.0

HDMI Schnittstelle

**Abmessungen und Gewicht:**

entsprechend für den PAP-8E optimiert

## Software

- Drei- oder Vierpunkt Standardkurven für Ristocetin CoFactor Assay
- Routine Aggregation
- Filter zur Kurvenglättung während und nach der Messung für jeden Kanal einzeln einstellbar
- Benutzerdefinierte Testtypen können aufgerufen werden.
- Walk-away Betrieb mit Auto-Stopp und Timerfunktion (Countdown und verstrichene Zeit) mit akustischem Signal für jeden Kanal
- Datenexport nach Prism® oder Excel
- Screenshots in Zwischenablage zur Speicherung als TIF-Datei
- Zwei Login Sicherheitsstufen
- Datenanalyse mit installierten wählbaren Werten und Funktionen (primär-sekundär Aggregation und Slope, Fläche unter der Kurve, Fläche unter dem Slope, Lag Phase, Shape Change, Dessaggregation, maximale Aggregation und Endaggregation)
- Datenbankarchivierung
- Vorinstallierte Testparameter und benutzerdefinierte Testprotokolle
- Bildschirmhilfe mit Verlinkung

## PAP-8E - führend in klinischen Studien

Aufgrund der genauen und zuverlässigen Ergebnisse wurde der PAP-8E für zahlreiche entscheidende Studien ausgewählt. Eine Auswahl finden Sie in der folgenden Liste:

- Anti-Platelet Trialists Collaborative
- ARICA
- COMPARE
- EPISTENT
- IMPACT II
- GUSTO IV (aka SPEED)
- GUSTO V
- ISAR-REACT 3
- PLATO
- PCI CURE
- RESTORE
- CAPTURE
- EPIC
- TRITON
- TIMI 12
- PURSUIT

# Reagenzien

Art.-Nr.	Artikelname	Konzentration	Inhalt
0203011	ADP	2 x 10 <sup>-4</sup> M	2 x 1,0 ml
0203001	ADP (Hersteller: Bio Data)	2 x 10 <sup>-4</sup> M	3 x 0,5 ml
0203002	Ristocetin	15mg/ml	1 x 1,0 ml
0203003	Ristocetin		15 mg
0203004	Ristocetin	10 - 15 mg/ml	1 x 2,0 ml
0203006	Collagen (Kalbshaut) (Hersteller: Bio Data)	1,9 mg/ml	3 x 0,5 ml
0203009	Collagen (Pferdesehne)	100 µl/ml	2 x 1,0 ml
0203010	Epinephrine	1 - 3 mM	2 x 1 mg
0203017	Trap-6 amide		5 mg
0203018	Arachidonic Acid	5 mg/ml	2 x 1,0 ml
0203041	Tris gepufferte Salzlösung		473 ml
0203040	LTA Check		1 x 0,5 ml



# Betriebsmittel

Art.-Nr.	Artikelname	Maße	Inhalt
0303014	Test Tuben mikro silik.	7,25 x 55 mm	100 Stück/Pack
0403013	Rührstäbe mikro		50 Stück/Pack
0303032	Spezial Pipettenspitzen		500 Stück/Karton
0303020	Plastikröhrchen für Patientenplasma		50/Karton
0200019	Cello-Clean Enzym		5 x 100 ml
0403020	Rührstabanker		1 Stück
0405000	LTA Check Software		1 Stück

# Zubehör

Art.-Nr.	Artikelname
0404050	Programmierbare Pipette (6 Programme)
0404051	Ladeständer für Pipette
0404052	Barcodescanner
0106001	Farb-Tintenstrahldrucker
0107000	PDQ® Zentrifuge

