



Thrombozytenfunktionsdiagnostik und
therapeutisches Medikamentenmonitoring

PAP-8E

Platelet Aggregation Profiler · 8 Messkanäle

Der Goldstandard für verlässliche Ergebnisse und Bedienkomfort

- DELL All-In-One Optiplex PC mit 21,5" Farb-Touchscreen-Monitor
- Windows 7 Professional
- PAP-8E Software
- Datenexport in DAT, TIF, TXT, EXCEL
- 2 Jahre Garantie
- satorius eLINE Electronic Pipette (optional)
- Barcode Scanner (optional)



Ihre Vorteile im Überblick

- Benutzerindividuelle Testvorlagen und -protokolle
- Verwendung minimaler Mengen Probenmaterial und Reagenzien
- Benutzerfreundliche PAP-8E Software
- Erleichterte Bedienung durch Touch Screen 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 und 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 auf eine Skala in Prozentanzeige 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 absolute Kontrolle über thromboembolische Ereignisse und Blutungskomplikationen. Darüber hinaus kann das Risiko bei invasiven Eingriffen minimiert und ein modernes Patientenmanagement ermöglicht werden. Mithilfe des Barcode Scanners 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.

Temperatukontrolle:

- 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

Test Volumen: 250 µL

Proben Volumen: 225 µL

Reagenz Volumen: 25 µL

Sensitivität: 50.000 Plättchen/mm³

Lichtquelle:

LED UV 430 nm

Automatische Optikkalibrierung

Elektrische Spezifikationen:

Spannungswahlschalter für:

120/240 VAC, 50/60 Hz, 3A

Abmessungen und Gewicht

Breite: 36 cm

Tiefe: 38 cm

Höhe: 12 cm

Gewicht: 8,3 kg

PC

DELL All-In-One Touch Screen Wireless Computer

Windows 7 Professional

Microsoft Office (vorinstalliert)

2MB Arbeitsspeicher minimum,

DVD/RW Laufwerk,

Network: Ethernet

Ports und Steckplätze:

USB 3.0 x 2

USB 2.0 x 2

HDMI 1.4-Ausgang

DisplayPort 1.2

RJ-45

Audio-Ausgang

Speicherkartenleser für Secure Digital 4.0-Karten

USB 3.0 mit PowerShare

Universal-Audiobuchse (UAJ)

Abmessungen und Gewicht

Breite: 52,78 cm

Tiefe: 6,01 cm

Höhe: 36,30 cm

Gewicht: 7,06 kg

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 und 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. Einige wenige 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

möLab[®]
point of care 

