



Platelet Aggregation Profiler

PAP-8E

Thrombozytenfunktionsdiagnostik & therapeutisches Medikamentenmonitoring

- 8 Messkanäle
- Programmierbare Digitalpipette
- Dell PC mit Windows 7
- Touch Screen Monitor
- Barcode Scanner
- Komfortable PAP-8E Software
- Datenexport in DAT, TIF, TXT, Excel File
- diverse Qualitätskontrollen



Modernes und weltweit führendes Aggregometer zur Thrombozytenfunktionsdiagnostik

Besonders seine einfache Bedienung und die standardisierten Testabläufe sorgen sowohl in der Routine- als auch in der Notfalldiagnostik für eine valide Überprüfung der Thrombozytenfunktion. Der PAP-8E wurde entwickelt zur Unterstützung der Diagnose von Störungen der Hämostase, inkl. von Willebrand Diagnostik, Glanzmann Syndrom, HIT, Bernard Soulier und Sticky Platelet Syndrom. Er ist bestens zum therapeutischen Medikamentenmonitoring geeignet, wie der Wirkungskontrolle von Medikamenten zur Aggregationshemmung u.a. Aspirin®, Aggrenox®, Pletal®, Plavix®, Effient® und weiteren Wirkstoffen.

Der PAP-8E und die Methoden finden ihren unverzichtbaren Einsatz in Kliniken, Blutbanken, Forschungseinrichtungen, Universitäten, Biotechnologie und pharmazeutischen Laboren.

Die Messergebnisse werden farbig in Echtzeit auf dem Monitor als Grafik und als Werte für primäre und sekundäre Aggregation, primärer und sekundäre Slope, Lag Phase, Desaggregation, maximale Aggregation, Endaggregation und als Fläche unter der Kurve ausgegeben.

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 Linksherzunterstützungssystemen, 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 anti-thrombozytärer und lytischer Stoffeffekte in thrombotischen Modellen oder Vorfällen.

Veterinär Labore

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

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
- GUSTO IV (aka SPEED)
- GUSTO V
- ISAR-REACT 3
- PLATO
- RESTORE
- CAPTURE
- EPIC
- TRITON
- TIMI 12
- IMPACT II
- PCI CURE
- PURSUIT

Produktspezifikationen:

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:

0-1200 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

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

Maße:

Breite: 35.6 cm
Tiefe: 55.1 cm
Höhe: 57.2 cm
Gewicht: 21.0 kg

PC Spezifikation:

Dell Computer, HD 232GB minimum, Pentium[®] Processor, Windows 7, 2MB Arbeitsspeicher minimum, DVD/CD Read/Write 24x drive, Network: Ethernet

Anschlüsse:

Vorderseite: 2 x USB 2.0, 1 x Mikro, 1 x Kopfhörer

Rückseite:

5 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x serieller Anschluß, 1 x Netzwerk 1 x DisplayPort