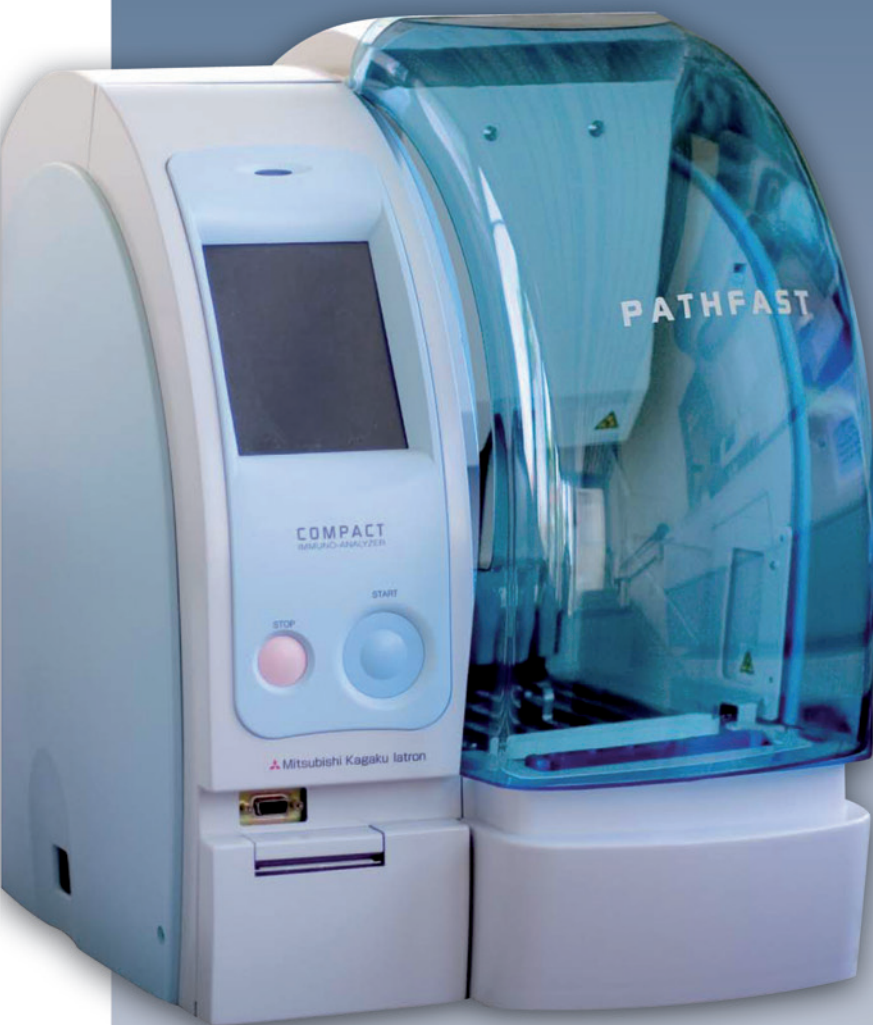


PATHFAST®

Herzmarker

6 Proben in nur 17 Minuten.
Aus Vollblut. Patientennah.



Alle relevanten
Herzmarker
parallel quantitativ
bestimmen.


- hsTroponin I
- NT-proBNP
- Myoglobin
- CK-MB Masse
- D-Dimer
- hsCRP

Sepsis –
Diagnose und
Prognose



- Presepsin (sCD14-st)

Das PATHFAST® Analysesystem der Mitsubishi Chemical Europe GmbH wird seit dem 01.01.2011 in Deutschland exklusiv durch die PROGEN Biotechnik vertrieben.

 MITSUBISHI CHEMICAL MEDIENCE CORPORATION

PROGEN

hsTroponin I, NT-proBNP, Myoglobin, CK-MB, D-Dimer und hsCRP. Diagnosesicherheit durch parallele Bestimmung aller wichtigen Marker.

Mit PATHFAST® ist der quantitative Nachweis von hsTroponin I, NT-proBNP, Myoglobin, CK-MB, D-Dimer und hsCRP aus einer einzigen Vollblutprobe möglich. Die quantitativen Daten der parallel ablaufenden Analysen liefern innerhalb von Minuten Ergebnisse, die therapeutische Entscheidungen erleichtern. Basis für eine sichere Diagnostik vor Ort für Patienten mit akutem Koronarsyndrom, venösen Thromboembolien und bei Verdacht auf Herzinsuffizienz.

● hsTroponin I

Kardiales hsTroponin I gilt wegen seiner absoluten Herzspezifität und hohen Sensitivität als der bevorzugte Biomarker bei der Diagnose eines Myokardschadens. Er dient der Bestätigung, auch wenn das akute Ereignis schon bis zu 2 Wochen zurückliegt. Bei Patienten mit eindeutigem EKG hat die Höhe des hsTroponin-I-Wertes bei der Aufnahme ins Krankenhaus prognostische Bedeutung. Erfüllt als einziges POCT-Gerät mit $\leq 10\%$ VK an der 99%-Perzentile die ACC/ESC-Richtlinien.

● NT-proBNP

NT-proBNP ermöglicht es, schnell und sicher das Vorliegen einer Herzinsuffizienz bei symptomatischen Patienten auszuschließen und unterstützt die Erkennung von frühen und/oder leichten Formen einer Herzinsuffizienz. Die gemessenen Werte korrelieren mit dem Schweregrad der Erkrankung und dienen als prognostischer Faktor.

● Myoglobin

Myoglobin ist der sensitivste Marker in der Frühphase eines Herzinfarktes wenn andere Herzmarker oft noch normal sind. Ein Ausbleiben des Myoglobinstiegs innerhalb von sechs Stunden nach Einsetzen der Symptome schließt einen akuten Myocardinfarkt (AMI) aus.

● CK-MB Masse

Die Creatinkinase (CK) ist ein Leitenzym für die Diagnose von Schädigungen der Herzmuskulatur. Ihre Konzentration im Blut fällt nach dem Infarkt früher ab als die Konzentration des hsTroponin. Erleidet der Patient frühzeitig einen zweiten Infarkt, kann dies mit einer CK-MB Bestimmung besser nachgewiesen werden.

● D-Dimer

Die Konzentration an D-Dimer ist ein Maß für die fibrinolytische Aktivität von Plasmin im Gefäßsystem. Eine erhöhte Konzentration kennzeichnet eine verstärkte Gerinnungs- und Fibrinolyseaktivität. Mit sehr hoher Zuverlässigkeit lassen sich akute tiefe Beinvenenthrombosen und Lungenembolien bei einem normalen Wert an D-Dimer ausschließen.

● hsCRP

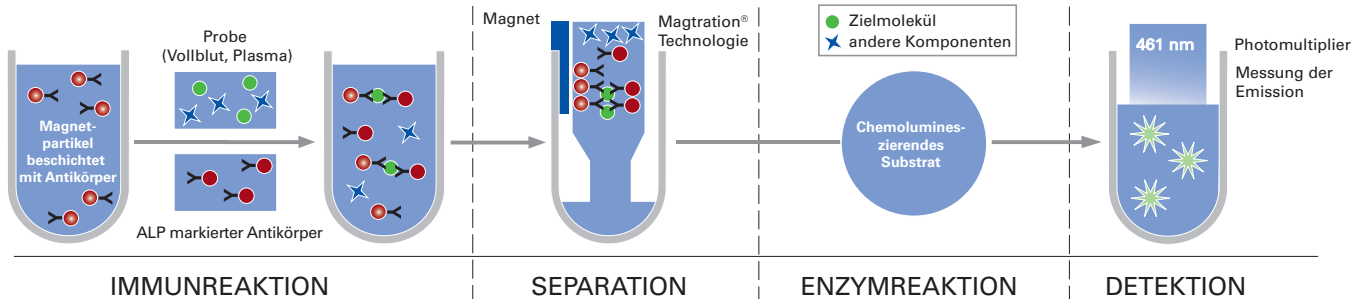
Das CRP dient als Entzündungsparameter der Diagnose, zur Beurteilung des Schweregrades und als Therapieverlaufskontrolle einer Entzündung.



● PRESEPSIN (sCD14-st)

Presepsin wird eingesetzt bei der Diagnose und Risikoprognose einer Sepsis, zur Beurteilung des Schweregrades der Sepsis und zur Unterstützung der Risikobewertung bei schwerstkranken Sepsispatienten. Die Messung der Presepsinkonzentration findet nicht nur Anwendung bei der Diagnose und Prognose der Sepsis, sondern auch zur Beurteilung des Krankheitsverlaufes und zur Erfolgskontrolle der therapeutischen Maßnahmen.

Das PATHFAST® Testprinzip und seine Spezifikationen



Gerätetyp:

Desktop

Durchsatz:

Bis zu 6 Proben oder Parameter pro Lauf

Messdauer:

Weniger als 17 Minuten für 6 Proben
(abhängig vom Reagenzienprotokoll)

Probenmaterial:

Vollblut, Plasma

Messprinzip:

Die Analyse erfolgt mit Hilfe der Chemilumineszenz Enzym Immunoassay Technologie (CLEIA) und der Magtration® Technologie.

Reaktionstemperatur:

37,5 °C

Arbeitsvolumen:

20 – 700 µl

Wellenlänge:

300 – 650 nm

Speicherkapazität:

Patientendaten: 1000

QC Daten: 1800, CAL Daten: 300

Datentransfer:

ASTM Standard

Abmessungen:

375 (b) x 570 (t) x 510 (h) mm

Gewicht:

33 kg

EI. Anforderung:

100 - 240 V AC (50/60 Hz)

Stromverbrauch:

360 VA

Monitor/Tastatur:

LCD Touchscreen

Drucker und PC

Integriert

Schnittstelle:

RS-232C

Kalibration: werkseitig,

2-Punkt-Kalibration alle 4 Wochen

24-h Betrieb (Stand-by):

Empfohlen



Das PATHFAST® POCT-System – Sensitive patientennahe Labordiagnostik exklusiv in Deutschland über die PROGEN Biotechnik

Das PATHFAST® Analysesystem verbindet die Genauigkeit eines Großlabors mit der Flexibilität einer mobilen Lösung. Beste Voraussetzung für schnelle Differentialdiagnostik am Point of Care. Einfach zu bedienen, zu installieren und zu vernetzen. Höchste Präzision macht es zu einer vollwertigen „Außenstelle“ eines Zentrallabors in der kardiologischen Station, der Intensivstation oder in der Notaufnahme. Durch parallele Prozessführung können bis zu sechs Proben in nur 17 Minuten untersucht werden.

Parallel macht schnell

Sechs parallele Kanäle. Sechs quantitative Analysen gleichzeitig. Sechs Ergebnisse in 17 Minuten. Das macht PATHFAST® einzigartig.

Konzept und Einsatz

Die kompakte Bauweise macht PATHFAST® überall dort zum idealen Analysesystem, wo schnelle und quantitative Ergebnisse in Zentrallaborqualität einen entscheidenden diagnostischen Vorteil bieten.

Ausstattung und Vernetzung

Computer, Drucker, Barcode-Reader, RS-232C Schnittstelle und LIMS für den direkten Datentransfer in das Zentrallabor sind integriert. Die Bedienung erfolgt über einen Touchscreen.

Prinzip und Präzision

PATHFAST® ist ein vollautomatisches Analysesystem, das die Chemilumineszenz-Technologie mit der Magtration® Technologie kombiniert. Auch niedrige Konzentrationen können mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit bestimmt werden und korrelieren ausgezeichnet mit Laboranalysen.

Bedienung und Sicherheit

Proben pipettieren, Reagenzkartusche einlegen und Start drücken. Alles andere erledigt PATHFAST® vollautomatisch. Es werden keine zusätzlichen Reagenzien oder ein Wasseranschluss benötigt. Das Gerät ist zum Einsatz „rund um die Uhr“ konzipiert und ist auch verfügbar, wenn das Zentrallabor nicht dienstbereit ist.

PROGEN Biotechnik GmbH

Die PROGEN ist ein nach DIN EN ISO 13485 zertifizierter Hersteller von in-vitro-Diagnostika und von Forschungsprodukten sowie Spezialist für die Herstellung multiplexer Assays.

PROGEN entwickelt und produziert in-vitro-Diagnostika im Bereich der Mikrobiologie, Infektionsserologie und Immunologie. Zu den Kernkompetenzen zählt weiterhin die Produktion und Vermarktung von Reagenzien für die biomedizinische und zellbiologische Forschung. Hierin ist PROGEN weltweit anerkannter und renommierter Hersteller von Antikörpern und rekombinanten Polypeptiden, neuartigen Reagenzien und Tests für die Forschung im Bereich der Gentherapie, für das Phagen-Display von z. B. Antikörperbibliotheken und auf dem Gebiet des Lipidstoffwechsels.

PROGEN besitzt eine mehrjährige Erfahrung in der Vermarktung von Point-of-Care Produkten für das Notfalllabor, den niedergelassenen Arzt und von Schwerpunktpraxen.

Exklusiver Vertrieb in Deutschland

Seit Januar 2011 vertreibt die PROGEN Biotechnik GmbH das PATHFAST® Analysesystem der Mitsubishi Chemical Europe GmbH exklusiv in Deutschland.

Mitsubishi Chemical Europe GmbH

Schwerpunkt der Mitsubishi Chemical im Diagnostikbereich sind patientennahe anzuwendende Testsysteme für die Schnell- und Notfalldiagnostik.