

Patientennahe Sofortdiagnostik am Point-of-Care

FDC NX600

Klinische Chemie – Schneller,
einfacher und komfortabler



Patientennahe, automatisierte Klinische Chemie

Spart Ihre Zeit und arbeitet zuverlässig

Der FUJI DRI-CHEM NX600 verarbeitet Ihre Proben vollautomatisch, dank sofort einsatzbereiter Unit-Use-Reagenzien und automatisierter Verdünnung. Der integrierte Plasmaseparator erzeugt aus Lithium-Heparinblut innerhalb ca. 1 Minute gerinnselfreies Plasma und pipettiert dann vollautomatisch, sodass Sie weniger Zeit am Gerät verbringen müssen.

Einfache Bedienung in 3 Schritten

Bis zu 20 Testplättchen können gleichzeitig in der Kartusche platziert und in einem einzigen Durchlauf verarbeitet werden. Das NX600 System von Fujifilm liefert Ihnen innerhalb von 1 Stunde bis zu 128 Ergebnisse.



Einsetzen der Testplättchen



Einsetzen der Patientenprobe



Drücken der "Start"-Taste

Als Probenmaterial können Sie Li-Heparin-Vollblut (3 - 5 ml), Serum oder Plasma (min. Volumen 100 μ L) verwenden. Das System pipettiert automatisch aus generiertem Plasma 10 μ L Probenmaterial pro Testplättchen. Lediglich für die Messung von Elektrolyten (Na, K und Cl) mittels ionenselektiver Elektrode (ISE) sind 50 μ L erforderlich und für den immunologischen CRP-Test genügen sogar nur 5 μ L. Es können, neben den Fujifilm Röhrchen (0,5/1,5 ml) für Plasma oder Serum, verschiedene Blutentnahmeröhrchen verwendet werden. Durch einen integrierten Entsorgungsbehälter werden die Testplättchen und Pipettenspitzen als einziger Abfall nach der Messung automatisch der Entsorgungsbox zugeführt, wodurch das Risiko einer Kontamination minimiert wird.

Freie Kombination der Parameter

Aus einem breiten Testspektrum von 29 gemessenen Parametern konfigurieren Sie individuell eine beliebige Kombination von Testplättchen und können damit einen bis maximal 22 Parameter innerhalb weniger Minuten aus einer Probe bestimmen. Sie messen ganz gezielt die Parameter, die Sie wirklich benötigen und sind an keine fest vorgegebenen Testprofile gebunden.

Je Parameter sind in einem Karton immer 24 Testplättchen enthalten und werden zusammen mit einer sogenannten QC-Karte geliefert, auf welcher testspezifische Daten der Produktionscharge und das Verfallsdatum hinterlegt sind. Auf der QC-Karte sind zudem für den jeweiligen Test Kalibrationsdaten eines nass-chemischen Referenzsystems hinterlegt. Der QR-Code einer jeden QC-Karte muss nur einmal pro Charge (Enzym oder Substrat) eingelesen werden. Das System kann pro Parameter mit bis zu 5 verschiedenen Chargen arbeiten.





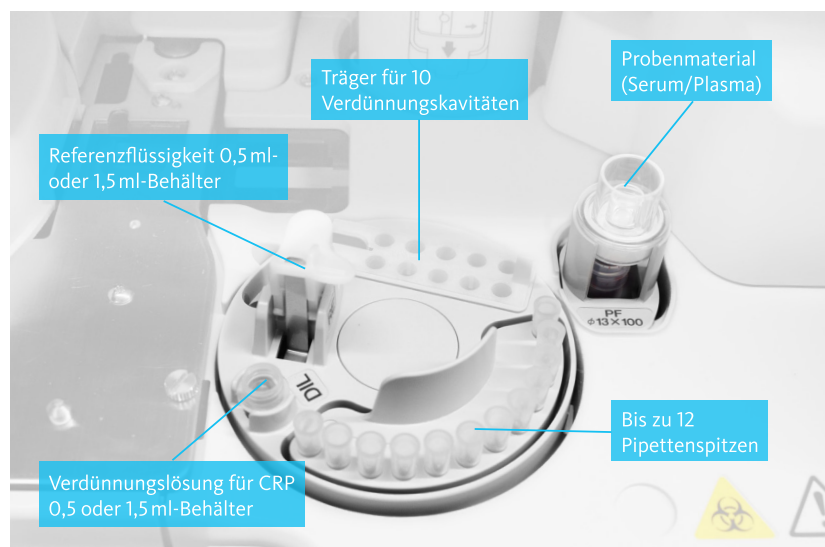
Plasmaseparator
für die Messung aus
Li-Heparin-Vollblut

Arbeits- und Zeitersparnis durch Vorratsmagazin

Das neue Layout des DRI-CHEM NX600 erleichtert das Bestücken mit den Verbrauchsmaterialien spürbar. Die Vorratsmagazine erlauben es, mehrere Patientenproben direkt nacheinander abzuarbeiten, ohne neu ausgestattet zu werden.

Automatische Verdünnung

Der DRI-CHEM NX600 verdünnt selbstständig um einen wählbaren Faktor und gibt das korrekt umgerechnete Endergebnis an.



POC-Funktion für Rili-BÄK-Konformes Arbeiten

- ✔ Nutzer-ID-Abfrage per Barcode
- ✔ Admin- und Nutzer-ID mit spezifischen Rechten
- ✔ Automatischer LOG-OUT nach Messung
- ✔ Sperren von Ergebnissen nach Verfall
- ✔ Sperrung spezieller LOT-Nummern
- ✔ Notfall-ID für Messung ohne Nutzererkennung definierbar



Integrierte Plasmaseparation - Einfach und schnell

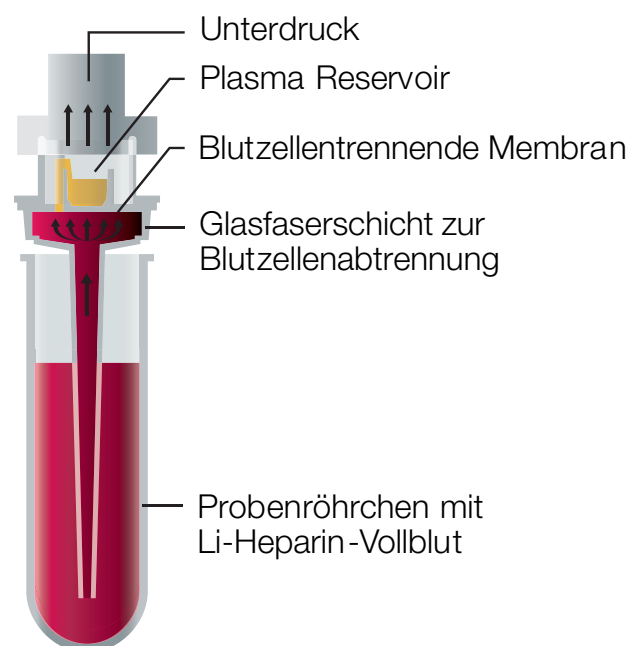
■ Ohne Zentrifugieren

■ Innerhalb einer Minute

■ Frei von Luftblasen & Gerinnseln

Für die patientennahe Sofortdiagnostik ohne Probenvorbereitung wird mit Hilfe eines speziellen Filters aus Li-Heparin-Vollblut Plasma generiert. Dieser Prozess, wie auch die weitere Verarbeitung der Proben, erfolgen vollautomatisch. Sie müssen das Blut daher nicht mehr manuell pipettieren.

Ein gebrauchsfertiger Plasmafilter besteht aus mehreren Filteranlagen und einer Membran, die die zellulären Blutbestandteile zurückhalten und ist ebenfalls ein Unit-Use-Artikel.



Präzise Messung für genaue Ergebnisse

Innerhalb von 8 Minuten bestimmt das Analysegerät z.B. 12 Parameter aus einer Vollblutprobe. Eine weitere Probe kann noch während des Arbeitsprozesses der ersten Probe gestartet werden.

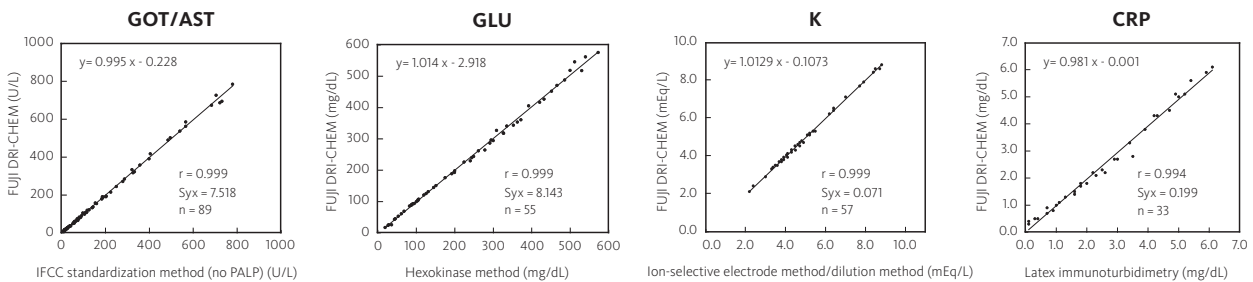
Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen werden für die Testverfahren Kolorimetrie und Potentiometrie eingesetzt.

Für beide Typen der Trockenchemie ist keine tägliche Kalibrierung, wie bei der Nasschemie üblich, erforderlich.

Anhand der Codierung auf der Unterseite erkennt das DRI-CHEM NX600 die Testplättchen automatisch, daher können diese in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden.

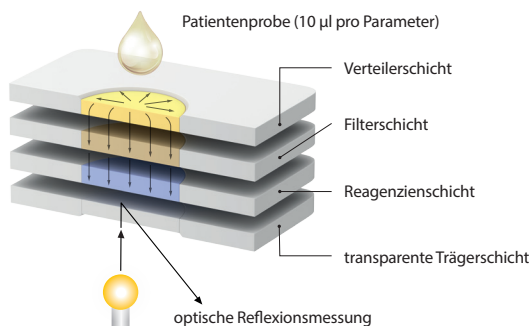
Laborgenaue Messergebnisse mit DRI-CHEM Testplättchen

Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen erzielen eine sehr hohe Genauigkeit durch standardisierte Bedingungen (37°C) und testspezifische Inkubationszeiten. Sie erhalten immer präzise Ergebnisse vieler Parameter mit nur einem Gerät. Zusätzlich können bis zu 8 Parameter (LDL, Non-HDL, GLOB, ALB/GLOB, BUN/CRE, GOT/GPT, Na/K, Anion Gap) berechnet werden.



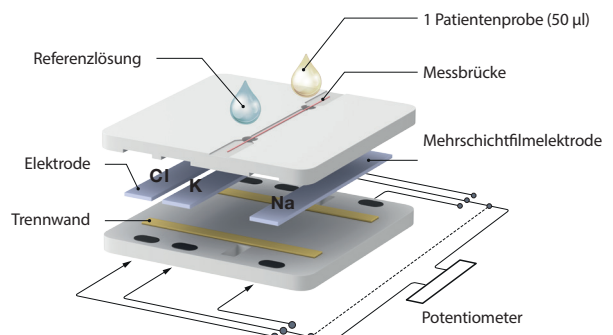
Kolorimetrie (Enzyme, Substrate, Immunologie)

Alle Fujifilm DRI-CHEM Testplättchen für die Kolorimetrie haben eine Schicht, die interferierende Substanzen der Serum- oder Plasmaprobe zuverlässig herausfiltert.



Potentiometrie (Elektrolyte)

Potentiometrische Testplättchen mit ionenselektiven Elektroden für Na, K und Cl.





reddot winner 2021

“Auf exzellente Weise fügt sich das DRI-CHEM NX600 mit seinen kleinen Abmessungen und dem gleichermaßen eleganten wie robusten Design in nahezu jedes Arbeitsumfeld ein.” ~ Jury

Spezifikationen

Modell	FUJI DRI-CHEM NX600
Probenröhrchen	Folgende Maße von Probenröhrchen sind für den NX600 definiert (mit Adaptern anpassbar): Fujifilm Probenröhrchen 0,5 ml und 1,5 ml / Ø 13x75 mm / Ø 16x100 mm / Ø 13x100 mm
Automatische Verdünnung	Eine Patientenprobe kann automatisch um den Faktor 2, 3, 4, 5 oder 10 verdünnt werden
Plasmaseparator	Ein Plasmafilter mit Filtermembran (Glasfaser) kann direkt in das Blutentnahmeröhrchen, mit min. 3 ml Li-Heparin-Vollblut pro Patient, gesetzt werden
Messtechnologie	Kolorimetrische Testplättchen mit Reflektionsmessung und mehrschichtigem Filmsystem zur Minimierung von Interferenzen bei hämolytischen, ikterischen und lipämischen Proben Potentiometrische Testplättchen mit ionenselektiven Elektroden für Na, K und Cl (direkte ISE)
Anzahl der Analyseplätze	13 Inkubatorplätze für Kolorimetrie und eine Testposition für Elektrolyte
Datenspeicher	Bis zu 270 Patientenergebnisse
Schnittstellen	USB (2 Ports) RS-232C (1 Port) LAN (1 Port) HL7 Datenformat
Spannungsversorgung	200-240 V Wechselstrom, einphasig, 50 Hz
Abmessungen/Gewicht B x H x T [mm/kg]	470 x 360 x 370 28kg (inkl. Plasmaseparator)
Optionales Zubehör	Barcodeleser für die einfache Identifikation von Patientenprobe und Nutzer-ID Software OPERATOR ID EDITOR KIT für die Benutzerregistrierung am PC