



DxFLEX DURCHFLUSS- ZYTOMETER

EINFACHE DURCHFÜHRUNG
HOCHKOMPLEXER TESTS



LEISTUNGSSTARKE TECHNOLOGIE
für lebenswichtige Entscheidungen.



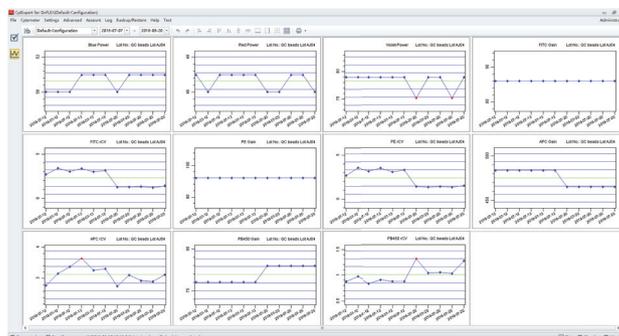
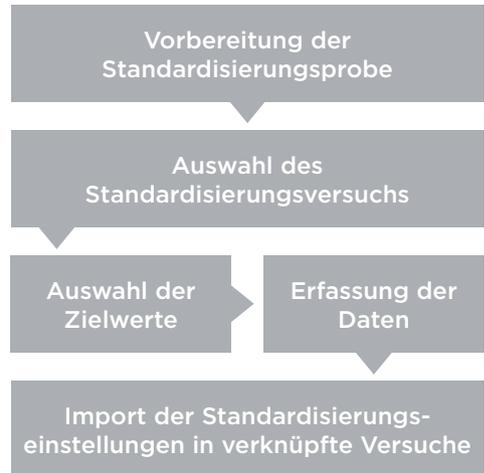
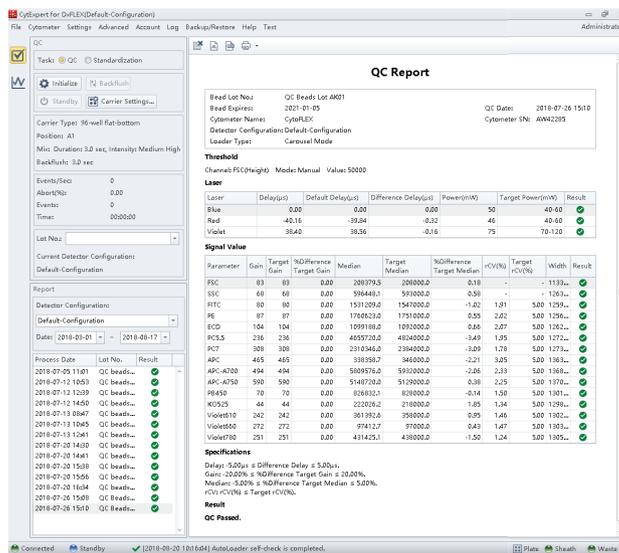
PRODUKTIVE TOOLS FÜR DEN KLINISCHEN ARBEITSABLAUF

Hochfahren

Geräte-QK

Erfassung

- Ausführung täglicher Setup-Verfahren; das System wird gespült und gereinigt und die Laser werden vorgewärmt.
- Der Anwender wird informiert, wenn das Flüssigkeitssystem stabil und das Gerät betriebsbereit ist.
- Überwachung von Leistungskennzahlen für verschiedene Geräte anhand von Levey-Jennings-Diagrammen
- Tägliches QK-Verfahren zur Beurteilung der Laserleistung, der Verzögerung zwischen den Lasern, und des relativen Variationskoeffizienten aller Fluoreszenzkanäle
- Standardisierungsverfahren zur Überwachung der mittleren Fluoreszenzintensität (MFI) und Nachverfolgung von Pegeländerungen
- Unbeaufsichtigte Messungen dank automatisierter Probenbearbeitung*; Probenkarussell und Mikrotiterplatten mit 96 Wells werden unterstützt
- Anzeige von bis zu 500.000 Ereignissen in den Diagrammen während der Erfassung zum Nachweis kleiner Populationen
- Automatische Kompensation in Abhängigkeit der Geräteeinstellungen
- In der Kompensationsbibliothek werden Werte für Kontrollen mit nur einem Farbstoff gespeichert, die für zukünftige Analysen herangezogen werden können.



Standardisierungsmethode. Der Arbeitsablauf umfasst Tools für die Integration von Assay-Kontrollen zur Überwachung der Ergebnisse und Erhaltung der Assay-Stabilität.

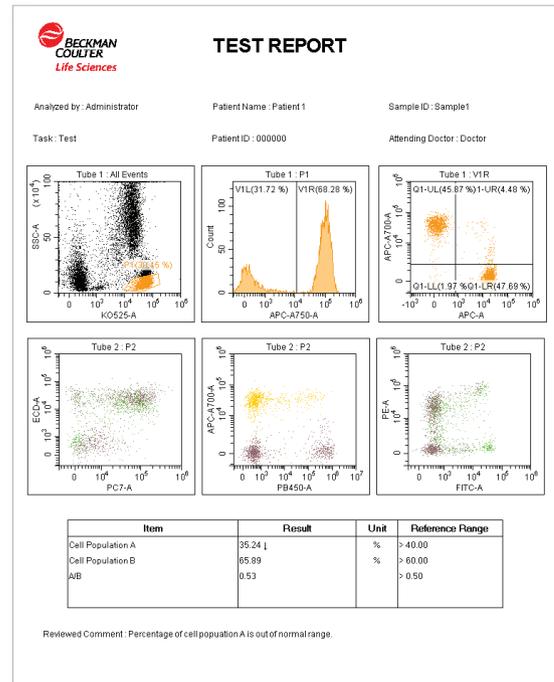
* optional mit Autoloader

Analyse

Berichte

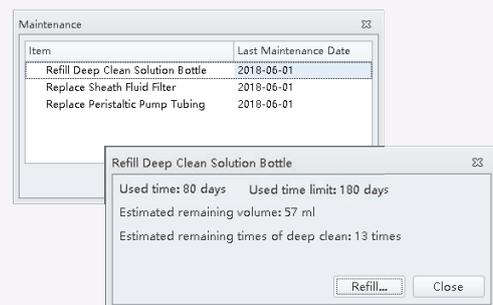
Herunterfahren

- Gates auf Daten-erfassungsseiten werden mit Bericht-seiten verknüpft
- Speicherung von bis zu 25 Mio. Ereignissen pro Datei mit 13 Farben; bei Verwendung einer geringeren Anzahl von Kanälen können noch mehr Ereignisse gespeichert werden
- Diagramme auf den Berichten werden mit den Erfassungsseiten verknüpft, damit Änderungen im Bericht sichtbar sind
- Die kostenlose Software CytExpert for DxFLEX kann auf jedem Computer zur Analyse exportierter Daten installiert werden
- Benutzerkonten bieten kontrollierten Zugriff; Benutzeraktivitäten werden überwacht
- Referenzbereiche können im Bericht aufgeführt werden; Ergebnisse außerhalb des zulässigen Bereichs werden zur leichteren Erkennung markiert
- Serienversuche mit Erfassung von Daten aus mehreren Röhrchen, wobei die Ergebnisse für jede Probe einzeln ausgegeben werden können
- Automatische Exportfunktion zum Speichern von Daten an benutzerdefinierten Speicherorten
- Berichtsexporte als PDF-, CSV- oder Grafikdatei



Wartung

- Vorbeugende Wartungsmaßnahmen können vom Anwender durchgeführt werden.
- Bei Fälligkeit dieser Wartungsmaßnahmen wird der Anwender vom System erinnert.
- Der Verbrauch an Reinigungslösung wird überwacht und der Anwender wird benachrichtigt, wenn sie aufgefüllt werden muss.



ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

- Erkennung schwach fluoreszierender Populationen dank APD-Technologie
- Bis zu 13 CE-IVD-gekennzeichnete Farbstoffe zur bestmöglichen Analyse Ihrer Proben
- Nützliche Tools zur Vereinfachung der Datenanalyse
- Optimierte Auflösung und Linearität

AUSGEZEICHNETE EFFIZIENZ

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Einfache Einrichtung der Kompensation dank dynamischer Kompensationsbibliothek
- Kompaktes System für mehr Platz auf der Laborbank

DxFLEX ist die neue klinische Durchflusszytometrie-Plattform von Beckman Coulter. Dank der besonderen Empfindlichkeit und der intuitiven Software vereinfacht DxFLEX die Abläufe in der Durchflusszytometrie sowohl für Einsteiger als auch für Experten und trägt so zur Standardisierung bei.



DxFLEX DURCHFLUSSZYTOMETER & PROBEN-AUTOLOADER

Das Durchflusszytometer DxFLEX ist für klinische Anwendungen konzipiert. Es kombiniert hervorragende Leistung mit kompaktem Design und optimierter Installation und Bedienung. In den Arbeitsablauf der Software CytExpert for DxFLEX sind Systemeinstellungen sowie Funktionen für Datenerfassung und Ergebnisexport integriert. Zur Verfügung stehen 4 verschiedene Ausführungen mit bis zu 3 Lasern und 13 Detektoren. Benutzer können ihre Konfiguration auch zu einem späteren Zeitpunkt aktualisieren, um zusätzliche Kanäle mit mehr Lasern oder optischen Filtern zu aktivieren.

Art.-Nr.	Detektoren	FITC	PE	ECD	PC5.5	PC7	APC	APC-A700	APC-A750	PB450	KO525	Violet610	Violet660	Violet780	Autoloader Art.-Nr. C02846
		Blaue Laserkanäle 488-nm-Laser					Rote Laserkanäle 638-nm-Laser			Violette Laserkanäle 405-nm-Laser					
		525/40 BP	585/42 BP	610/20 BP	690/50 BP	780/60 BP	660/10 BP	712/25 BP	780/60 BP	450/45 BP	525/40 BP	610/20 BP	660/10 BP	780/60 BP	
C47506	5	●	●	●	●	●									●
C47507	6	●	●		●	●	●		●						●
C47508	9	●	●		●	●	●		●	●	●				●
C47509	13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C47510	5	●	●	●	●	●									
C47511	6	●	●		●	●	●		●						
C47512	9	●	●		●	●	●		●	●	●				
C47513	13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Optionales Proben-Autoloader-Modul

Um die manuellen Arbeitsschritte bei der Erfassung zu reduzieren, kann optional ein Autoloader-Modul in das Durchflusszytometer DxFLEX integriert werden. Dieses Modul kann ein Standardkarussell für 32 Röhrchen aufnehmen; optional kann mit einem zusätzlichen Adapter die Probenbeladung aus Mikrotiterplatten mit 96 Wells erfolgen*. Bei Verwendung des Karussells kann ein integrierter Barcodeleser zur zusätzlichen Überprüfung der Proben-IDs eingesetzt werden.



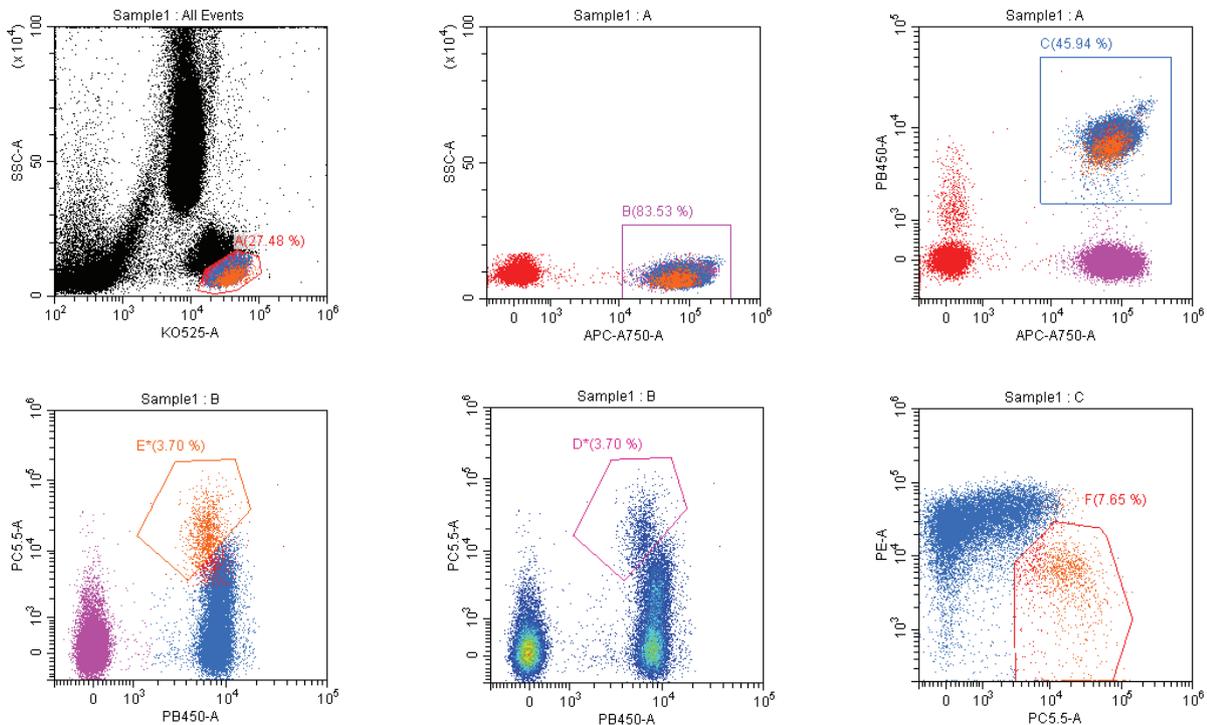
Anwendungsspezifische Reagenzien und Systemreagenzien

Reagenz	Bestell-Nr.
DxFLEX Sheath Fluid	B73613
FlowClean Cleaning Agent	A64669
Conrad 70 Cleaning Solution	81911
DxFLEX Daily QC Fluorospheres	C39283
DuraClone B27 Reagent Kit	B36862

* Plattenadapter: nur für Forschungszwecke

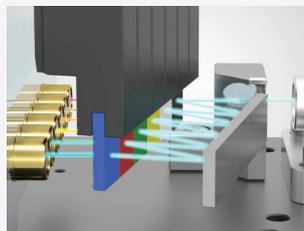
LEISTUNG, DIE ÜBERZEUGT

Unsere einzigartigen Technologien sorgen für minimale Lichtverluste und maximale Empfindlichkeit. Das Gerät verfügt über ein neuartiges Lichtmanagement, auf das alle Einzelheiten des Designs ausgerichtet sind. Das Ergebnis ist ein Gerät mit ausgezeichnetem Auflösungsvermögen zur Unterscheidung von schwach und stark fluoreszierenden Populationen. Die Unterscheidung erleichtert die Auswahl von Gates und die Berechnung der Statistiken.



Auflösung und dynamischer Bereich. Probendiagramme, die das Gating von schwach und stark fluoreszierenden Populationen veranschaulichen.

Ausgezeichnete
Empfindlichkeit
und hohes
Auflösungsvermögen
durch Innovation



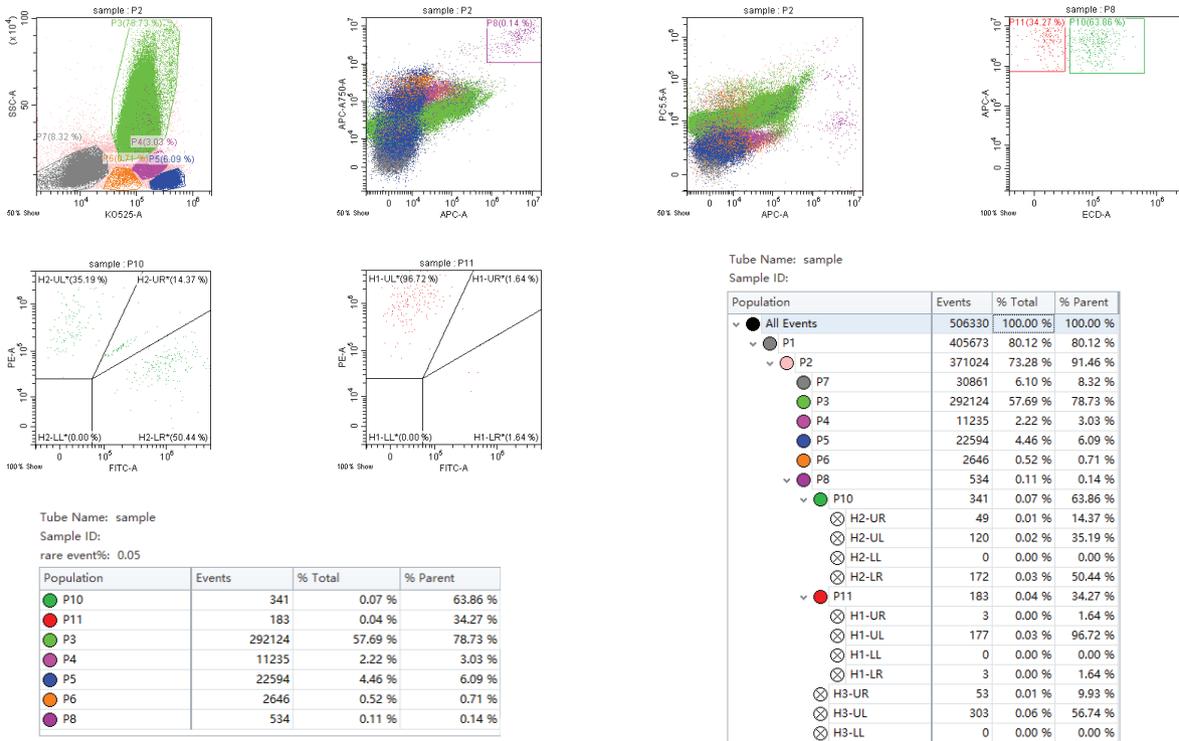
Wavelength Division Multiplexer (WDM). Das Lichtmanagement erfolgt über den Wavelength Division Multiplexer, der das Licht mit Bandpass-Filtern zerlegt und auf effiziente Weise zu den Detektoren leitet.



Avalanche-Photodiode. Das Durchflusszytometer Dx FLEX verwendet anstelle von Photomultipliern Avalanche-Photodiode-Detektoren. Durch die Reduktion des elektronischen Rauschens auf ein Minimum ist das Auflösungsvermögen des Gerätes besonders hoch.

PROBENDATEN

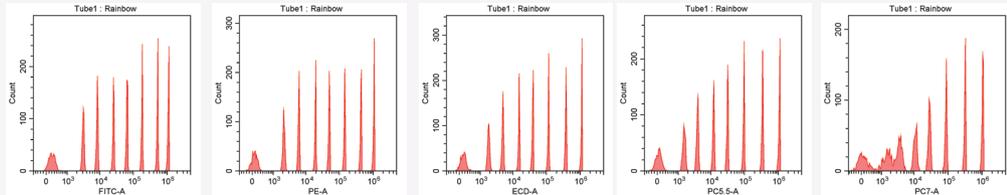
Das Durchflusszytometer DxFLEX ist flexibel und für eine Vielzahl von Assays geeignet. Es stehen Geräteausführungen mit 5 bis 13 Fluoreszenzdetektoren zur Verfügung, die bei Bedarf noch erweitert werden können. Die Geräteleistung ermöglicht die Auflösung von Populationen, wodurch komplexe Gating-Analysen erleichtert werden.



Die Größe der Dateien ermöglicht die Analyse seltener Ereignisse. Mehr als 25 Millionen Ereignisse können in einer Datei mit allen Kanälen gespeichert werden. Verwenden Sie mehrere Gates und erstellen Sie Gate-Kombinationen, um die Zielpopulation für komplexe Datenanalysen korrekt zu definieren.

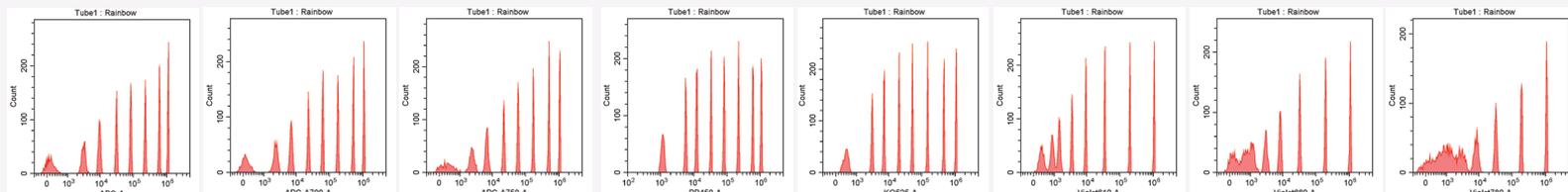
Auflösung und Empfindlichkeit.
SPHERO™
Kalibrierungs-
partikel (8 Peaks)
in jedem
Detektionskanal.

BLAUE KANÄLE



ROTE KANÄLE

VIOLETTE KANÄLE





Entscheiden Sie sich für Beckman Coulter
und profitieren Sie von branchenführender
Kompetenz und Innovation.

Seit über 80 Jahren treibt Beckman Coulter Innovationen
voran.

Unser Ziel ist es, die Technologie der Durchflusszytometrie
so an Ihre Bedürfnisse anzupassen, dass sie sich nahtlos
in den Arbeitsablauf Ihres Labors integrieren lässt und
Ihnen ein optimales Benutzererlebnis bietet. Lösungen von
Beckman Coulter bieten ein hohes Maß an Fachkompetenz,
Innovation und Qualitätssicherung.

Wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter von
Beckman Coulter vor Ort.

beckman.com

DxFLEX ist ein IVD-Gerät, das nur in Ländern erhältlich ist, in denen die behördliche Genehmigung von den lokalen
Aufsichtsbehörden eingeholt wurde. Bitte erkundigen Sie sich vor der Bestellung des Produkts bei Ihrem Vertriebsmitarbeiter
vor Ort.

© 2019 Beckman Coulter, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Beckman Coulter, das stilisierte Logo und die hier genannten
Beckman Coulter Produkt- und Dienstleistungsmarken sind Marken oder eingetragene Marken von Beckman Coulter, Inc.
in den USA oder anderen Ländern.

Die Kontaktdaten der Beckman Coulter Niederlassungen weltweit finden Sie unter „Contact Us“ auf beckman.com

FLOW-9162SB11.19