



Durchflusszytometer DxFLEx

Das Durchflusszytometer DxFLEx ist für klinische Anwendungen konzipiert. Es kombiniert hervorragende Leistung mit benutzerfreundlicher Installation und Bedienung. In den Arbeitsablauf der Software CytExpert sind vereinfachte Systemeinstellungen sowie Funktionen für die Datenerfassung und den Ergebnisexport integriert. Das Durchflusszytometer DxFLEx verfügt über ein kompaktes Design sowie eine integrierte Anregungs- und Detektionsoptik. Zur Verfügung stehen 4 verschiedene Ausführungen mit bis zu 3 Lasern und 15 Kanälen. Benutzer können ihre Konfiguration auch zu einem späteren Zeitpunkt aktualisieren, um weitere Laser oder optische Filter verwenden zu können.

OPTIK

Technische Daten des Lasers

Blauer Laser | Wellenlänge: 488 nm; Leistung: 50 mW; Größe Laserspot: 5 µm × 80 µm

Roter Laser | Wellenlänge: 638 nm; Leistung: 50 mW; Größe Laserspot: 5 µm × 80 µm

Violetter Laser | Wellenlänge: 405 nm; Leistung: 80 mW; Größe Laserspot: 5 µm × 80 µm

Emissionsoptik

Zum Patent angemeldete justagefreie integrierte Optik mit Quarz-Durchflusszelle mit > 1,3 A_N

Größe der Durchflusszelle: 420 µm × 180 µm (Innendurchmesser)

Vorwärtsstreuungs-Detektion

Proprietärer Sensor für axialen Lichtverlust (ALL, Axial Light Loss) mit Silikon-Photodioden mit integriertem Bandpass-Filter (488/8 µm)

Fluoreszenz und Seitwärtsstreuungs-Detektion

Fluoreszenz und seitwärts gestreutes Licht werden mittels Glasfaser zu den Detektorarrays der Avalanche-Photodioden geleitet. Das proprietäre Design sorgt für eine leistungsstarke, hocheffiziente und rauscharme Signalerkennung. Die Emissionsprofile werden mit Hilfe von reflektierenden Optiken und Einzelbandfiltern erfasst.

Seitwärtsstreuungs-Auflösung

300 nm

LEISTUNG

Auflösung Vorwärts- und Seitwärtsstreuung

Die Streuleistung wurde zur Aufschlüsselung der Untergruppen der Leukozyten (Lymphozyten, Monozyten und Granulozyten), der Erythrozyten und der Thrombozyten optimiert.

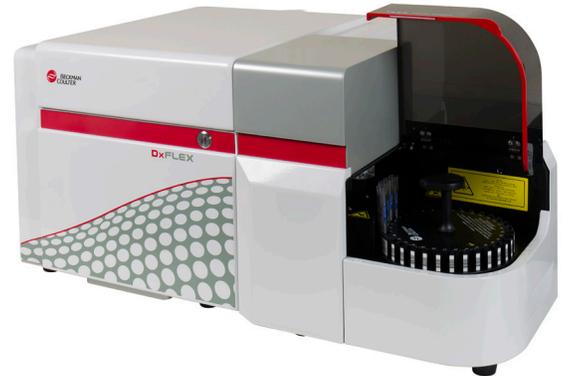
Verschleppung*

Reagenzien: Verschleppung Referenz-Beads insgesamt: 0,053 %, 95%-Obergrenze: 0,085 %

Proben: Verschleppung insgesamt: -0,051 %, 95%-Obergrenze: 0,286 %

Empfindlichkeit

FITC: ≤ 30 Moleküle von äquivalentem löslichen Fluorochrom (MESF-FITC)
PE: ≤ 10 Moleküle von äquivalentem löslichen Fluorochrom (MESF-PE)



Fluoreszenzauflösung

VK ≤ 2 %

ELEKTRONIK

Nominale Erfassungsrate

30.000 Ereignisse pro Sekunde mit 15 Parametern

Datenauflösung

Volldigitales System mit einem dynamischen Bereich von 7 Dekaden

24-Bit-Auflösung

Signal

Pulsbereich, Höhe für jeden Kanal, Breite für einen wählbaren Kanal

FLÜSSIGKEITSSYSTEM

Probendurchflussraten

Voreingestellte Durchflussraten: 10, 30 und 60 µl/min

Flüssigkeitskapazität

4-Liter-Standardbehälter

Verbrauch Sheath Fluid

Durchschnittlicher Verbrauch: 10 ± 1 ml/min

Automatische Wartungszyklen

Hochfahren (Initialisieren), Mischen der Proben, Rückspülen, Spülen, Herunterfahren (tägliche Reinigung), vollständige Reinigung.

Verfügbare Probenformate

5-ml- (12 × 75 mm) Polystyrol- und Polypropylen-Röhrchen

1,5-ml- und 2-ml-Mikrozentrifugenröhrchen

Totvolumen (Karussell)

25 µl

* Verschleppungswerte des DuraClone B27 Reagent Kit, Art.-Nr. B36862

DATENVERWALTUNG

Software

CytExpert Software, eine proprietäre Anwendung mit vollem Funktionsumfang und exportierbaren Dateiformaten für die Offline-Analyse, falls gewünscht. 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.

Sprachen

Englisch und Chinesisch

Betriebssystem

Windows® 7 Professional 64-Bit oder
Windows® 10 Professional 64-Bit

FCS-Format

FCS 3.0

Mindestanforderungen

Prozessor: Intel® i3 2,9 GHz	1 Gigabit-Ethernet-Anschluss
Arbeitsspeicher: 4 GB	2 USB-3.0-Anschlüsse
Speicherplatz: 256 GB	4 USB-2.0-Anschlüsse

Kompensation

Vollständige automatische oder manuelle Matrixkompensation

Neue Kompensationsbibliothek zur Speicherung von Spillover-Werten von Farbstoffen zur einfachen Bestimmung der korrekten Kompensationsmatrix mit neuen Pegeleinstellungen

Mit Hilfe der Kompensationsbibliothek können Kompensationswerte versuchsübergreifend importiert und exportiert werden.

Absolute lineare Pegelverstärkung ermöglicht die Übertragung von Kompensationseinstellungen von bzw. zu Versuchen und Probenotypen.

Qualitätskontrolle

Automatische tägliche QK-Routine mit Nachverfolgung und Protokollierung anhand von Levey-Jennings-Diagrammen

AUSFÜHRUNGEN

Es stehen vier verschiedene Ausführungen zur Verfügung. Die Geräte können einfach mit zusätzlichen Lasern und Farbfluoreszenzkanälen ausgerüstet werden.

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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 Life Sciences. Alle Rechte vorbehalten.

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

Die Kontaktdaten der Beckman Coulter Niederlassungen in allen Ländern finden Sie unter „Contact Us“ auf: beckman.com

FLOW-6237SPEC12.19



INSTALLATION

Abmessungen (B × T × H)

Zytometer	Behälter und Halterung
42,5 × 42,5 × 34 cm	14 × 35,6 × 43,4 cm

Gewicht

Zytometer: 23,4 kg

Leistungsspezifikationen

Spannung: AC 100 V - 240 V ± 10 %, 50 Hz / 60 Hz ± 1 Hz

Leistung: standardmäßig 150 VA, maximal 250 VA

Betriebsbedingungen

Temperatur: 15-30 °C

Luftfeuchtigkeit: 15 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Akustischer Geräuschpegel

Messniveau < 65 dB(A)

OPTIONALE KOMPONENTEN

Autoloader

Multi-Karussell-Belader für 32 Röhren
(Multi Carousel Loader, MCL)

Einlesen von Barcodes

Vortexen einzelner Röhren