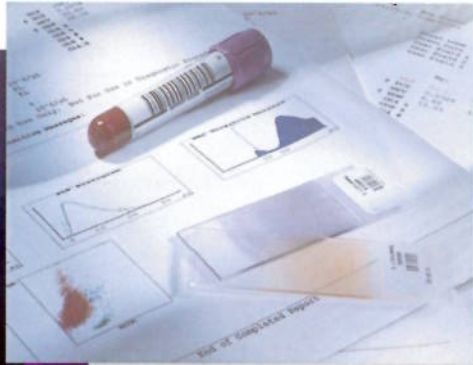


Höhere Leistung
in Ihrem Sinn.

Die COULTER® LH 780
Hämatologie-Systeme

- Klinische Chemie
- Imundiagnostik
- Zentrifugation
- Molekular diagnostik
- Hämatologie**
- Disease Management
- Hämostase
- Informationssysteme
- Automation im Labor
- Durchflusszytometrie
- Primary Care





Die LIS-Schnittstelle der COULTER® LH 780 Serie empfängt STAT-Informationen in der Reihenfolge der Tests und kommuniziert direkt mit dem LH SlideMaker, was Zeit spart und Fehler vermeidet.

Die COULTER® LH 780 Hämatologie-Systeme wurden gemeinsam mit Hämatologie-Experten entwickelt.

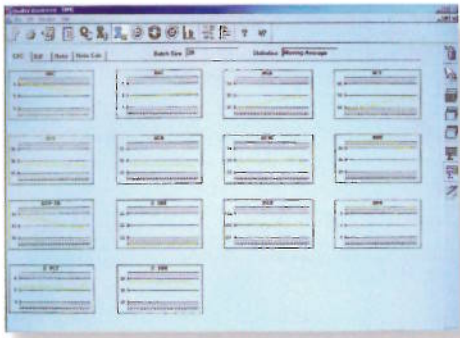
Keiner versteht hoch ausgelastete Hämatologie-Analysatoren besser als unsere Kunden. Wir haben daher aufmerksam zugehört, als wir Sie gefragt haben, was Sie sich in Ihren Labors am meisten wünschen. Herausgekommen sind die bahnbrechenden COULTER® LH 780 Hämatologie-Systeme, die über eine der weltweit besten Kombinationen aus Leistung, Zuverlässigkeit, Service und Support verfügen.

Die LH 780 Serie von Hämatologie-Analysatoren setzt die Evolution modernster Technologien fort und bietet mit die höchste Sensitivität, Spezifität und Effizienz in der LEU-Differenzialblutbildanalyse. Auf Ihren Wunsch haben wir diese Leistung durch ein breites Spektrum an Verbesserungen in punkto Arbeitsablauf und Funktion ergänzt.

Erweitertes Barcode-Lesen Unseren Kunden zufolge ist sicheres Barcode-Lesen eine wesentliche Voraussetzung für gleichmäßigen störungsfreien Arbeitsablauf und höhere Patienten sicherheit. Unsere Antwort: die innovative Imaging-Technologie der LH 780 Analysatoren liest problemlos die meisten Barcode-Etiketten - sogar solche mit schlechter Druckqualität. Darüber hinaus weist das System keine beweglichen mechanischen Teile auf und gewährleistet so höchste Zuverlässigkeit.

Der EVB-SD-Parameter erweitert Ihre Einblicke bei der ERY-Analyse Die Standardabweichung der Breite der Erythrozytenpopulation (EVB-SD) zeigt die Größenverteilung innerhalb der Erythrozytenpopulation an. Eine mögliche Anwendung des Parameters EVB-SD ist die Unterstützung der Differenzierung der Ursache einer Anämie. Untersuchungen haben ergeben, dass eine erhöhte EVB-SD ein Anzeichen für Eisenmangel sein kann, wohingegen eine normale oder verringerte EVB-SD auf eine heterozygote Thalassämie hinweisen kann.



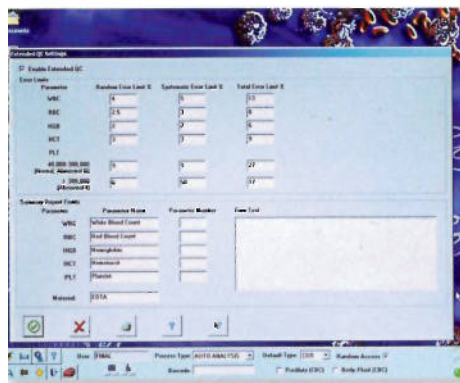


Mit dem XM-QK-Modul erhalten Sie einen exponentiell gewichteten gleitenden Mittelwert (EWMA) der KBB, LEU-Diff. und NRBC-Daten sowie der Retikulozytenparameter.

Erweiterte Qualitätskontroll-Module

Einheitlichkeit und Genauigkeit stehen bei unseren Kunden an erster Stelle. Deshalb verfügen LH 780 Analysatoren über Präzisionswerkzeuge zur Qualitätskontrolle.

Das XM-Qualitätskontrollmodul liefert einen exponentiell gewichteten, gleitenden Mittelwert (EWMA) der KBB-, LEU-Diff- und NRBC- sowie der Retikulozytenparameter. Die Seriengrößen sind anwenderdefinierbar für zwei bis 1.000 Durchläufe für bis zu 20 Serien.



Extended QC Rules, ein zusätzliches Paket zur Qualitätskontrolle, arbeitet auf der Basis medizinisch basierter Leistungsstandards und liefert benutzer-aktivierbare Regeln für die Verifizierung des Zufallsfehlers bzw. der Zufallsungenauigkeit, des systematischen Fehlers bzw. Bias

Extended QC Rules ermöglicht die Verifizierung des Zufallsfehlers bzw. der Zufallsungenauigkeit, des systematischen Fehlers oder Bias und des Gesamtfehlers bzw. der Gesamtungenauigkeit.

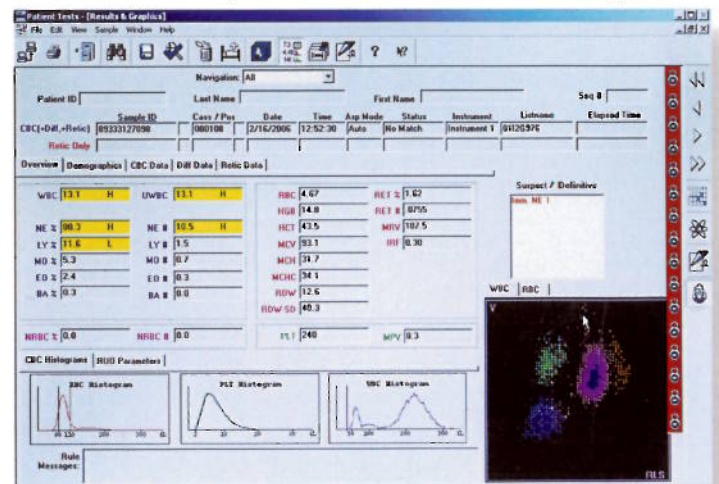
und des Gesamtfehlers bzw. der Gesamtungenauigkeit. Darüber hinaus können Sie das Management Ihrer QK-Dateien durch spezielle QK-Dateifilter verbessern.

Umweltfreundliches Verbrauchsmaterial

Verbrauchsmaterialien sind wichtige Arbeitsbestandteile im Labor, da sie dazu beitragen, den Arbeitsablauf und die Leistung zu optimieren. Die LH 780 Analysatoren bieten in dieser Hinsicht zwei wesentliche Vorteile. Das Reinigungsreagenz der COULTER® LH Serie beruht auf einer neuen verbesserten formaldehydfreien Formulierung. Die Linearitätskontrolle COULTER® LIN-C® bietet eine signifikante

Erweiterung des Messbereichs für vier wichtige Parameter der LH 780 Serie: LEU, ERY, HGB und THR. Es sind auch zyanidfreie Reagenzien erhältlich.

Intuitive Benutzeroberfläche Bei der Entwicklung der verbesserten Benutzeroberfläche der LH 780 Serie wurde vor allem darauf geachtet, dass sie einfach zu erlernen und intuitiv zu bedienen ist und gleichzeitig noch mehr Funktionen als jemals zuvor bietet. Zur Vereinfachung



Optimierung der Produktivität dank der leicht verständlichen Benutzeroberfläche mit ihren robusten Meldungs- und erweiterten Datenverarbeitungsfunktionen.

von Datenzugriff und -kontrolle sind die wichtigsten Bildschirme überarbeitet und erweitert worden und zeigen die am häufigsten verwendeten Daten und Informationen auf einem Bildschirm.

COULTER® LH SlideMaker und LH SlideStainer

Der LH 780, konfiguriert mit LH SlideMaker und LH SlideStainer, rationalisiert eine der zeitaufwändigsten manuellen Aufgaben in Ihrem Labor durch automatisierte Ausstricherstellung. Indem komplexe Abläufe zur Abgabe von Probenmaterial eliminiert werden, tragen der LH SlideMaker und LH SlideStainer dank einfacher, präparationsfreier Beladung dazu bei, Fehler zu verringern und die Genauigkeit zu erhöhen. Der Bediener setzt einfach die Probenkassetten in die Arbeitszelle ein und entnimmt später die gefärbten Blutausrichre mit deutlicher Ausstrichetikettierung, fleckresistenten Etiketten und optionaler Barcodierung.

Technische Daten des COULTER® LH 780 Analysators für die Hämatologie

Verfügbare Parameter

LEU	MO %	HGB	Retik-Anzahl	
NE-Anzahl	EO-Anzahl	HKT	Retik %	THR
NE %	EO %	MCV	IRF (Unreife Retikulozytenfraktion)	MTV (Mittleres Thrombozytenvolumen)
LY-Anzahl	BA-Anzahl	MCH	MRV (Mittleres Retikulozytenvolumen)	
LY %	BA %	MCHC		
MO-Anzahl	ERY	EVB		
EVB-SD				
NRBC %				
NRBC-Anzahl				

Durchsatz des LH 780

Modus	Proben/Stunde
Nur KBB	110
KBB/Diff	110
Nur Retik	45

Linearitäts-/Messbereiche

Parameter	Linearitätsbereich	Messbereich
LEU	0,00 bis 400,00 x 10 ³ Zellen/µl	0,00 bis 900,00 x 10 ³ Zellen/µl
ERY	0,00 bis 8,00 x 10 ⁶ Zellen/µl	0,00 bis 20,00 x 10 ⁶ Zellen/µl
HGB	0,0 bis 25,0 g/dl	0,0 bis 99,9 g/dl
THR	0 bis 3000 x 10 ³ Zellen/µl	0 bis 5000 x 10 ³ Zellen/µl
NE-Anzahl, LY-Anzahl, MO-Anzahl, EO-Anzahl, BA-Anzahl		0 bis 900 x 10 ³ Zellen/µl
RET %		0,0 bis 100,0 %
RET-Anzahl		0,0 bis 999,9 x 10 ⁶ Zellen/µl

Präzision

Parameter	Grenzwert	Parameter	Grenzwert
LEU bei 9 bis 11 x 10 ³ Zellen/µl	≤1,7 % VK	NE % bei 50 bis 60 %	2SD ≤3,0
ERY bei 4,5 bis 5,5 x 10 ⁶ Zellen/µl	≤0,8 % VK	LY % bei 25 bis 35 %	2SD ≤3,0
HGB bei 14 bis 16 g/dl	≤0,8 % VK	MO % bei 5 bis 10 %	2SD ≤2,0
MCV bei 80 bis 90 fl	≤0,8 % VK	EO % bei 2 bis 5 %	2SD ≤1,0
EVB bei 12 bis 14 %	≤2,2 % VK	BA % bei 0,5 bis 1,5 %	2SD ≤1,0
THR bei 280 bis 320 x 10 ³ Zellen/µl	≤3,3 % VK	RET % bei 0,0 bis 0,49 %	SD ≤0,23 oder VK % ≤16,5
THR bei 90 bis 110 x 10 ³ Zellen/µl	≤6,6 % VK	RET % bei 0,5 bis 1,49 %	SD ≤0,23 oder VK % ≤14,5
THR bei 10,0 bis 15,0 x 10 ³ Zellen/µl	≤14,0 % VK	RET % bei 1,50 bis 4,00 %	SD ≤0,68 oder VK % ≤11,0
MTV bei 8 bis 10 fl	≤2,2 % VK	RET % bei 4,01 bis 15,00 %	SD ≤0,68 oder VK % ≤5,5
EVB-SD bei 33 bis 48 fl	≤2,5 % VK		

NRBC-Genauigkeitskennzeichen

Parameter:	NRBC
Einheiten:	% (NRBC/100 LEU)

Vergleich mit anderem Analysator

Populationsminimum:	0,00
Populationsmaximum:	24,11
Mittlerer Unterschied:	0,08

Vergleich mit dem manuellen Verfahren

Populationsminimum:	0,00
Populationsmaximum:	61,50
Mittlerer Unterschied:	-0,02

Abmessungen und Gewicht

Analysator/Diluter:

Höhe:	88,9 cm
Breite:	101,6 cm
Tiefe:	61 cm
Gewicht:	93,2 kg

Netzteil:

Höhe:	59 cm
Breite:	35,5 cm
Tiefe:	60 cm
Gewicht:	56,7 kg

COULTER® LH 780 mit LH SlideMaker und LH SlideStainer

Abmessungen und Gewicht

SlideMaker:

Höhe:	52,1 cm
Breite:	74,9 cm
Tiefe:	68,6 cm
Gewicht:	40,9 kg

SlideStainer:

Höhe:	50,2 cm
Breite:	60,3 cm
Tiefe:	76,2 cm
Gewicht:	36,4 kg



Simplify • Automate • Innovate

Australien, Gladesville (61) 2 9844 6000 Kanada, Mississauga (1) 905 819 1234 China, Beijing (86) 10 6515 6028
 Tschechische Republik, Prag + (420) 272 01 73 32
 Osteuropa, Naher Osten, Nordafrika, Südwest-Asien: Schweiz, Nyon (41) 22 365 3707 Frankreich, Villepinte (33) 1 49 90 90 00
 Deutschland, Krefeld (49) 2151 33 35 Hong Kong (852) 2814 7431 Indien, Mumbai (91) 22 3080 5101
 Italien, Cassina de' Pecchi, Milan (39) 02 953921 Japan, Tokyo (81) 3 5530 8500 Korea, Seoul (82) 2 404 2146
 Latein-Amerika (1) (305) 380 4709 Mexiko, Mexico City (001) 52 55 9183 2800 Niederlande, Mijdrecht (31) 297 230630
 Puerto Rico (787) 747 3335 Singapur (65) 6339 3633 Südafrika/Südliches Afrika, Johannesburg (27) 11 805 2014
 Spanien, Madrid (34) 91 3836080 Schweden, Bromma (46) 8 564 85 900 Schweiz, Nyon (41) 0800 850 810
 Taiwan, Taipei (886) 2 2378 3456 Türkei, Istanbul (90) 216 309 1900 GB, High Wycombe (44) 01494 441181
 USA, Brea, CA (1) 800 352 3433, (1) 714 993 5321

9573 GER-OC-400

www.beckmancoulter.com

© 2008 Beckman Coulter, Inc.

GEDRUCKT IN DEN U.S.A.