

EINLEITUNG

Keul-o-trol H8 ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit von automatischen und halbautomatischen Hämatologie-Analysatoren ohne Vordifferenzierung.

ZUSAMMENSETZUNG

Moderne Hämatologie-Analysatoren liefern umfassende Informationen über Zellkonzentrationen und –volumina. Ein Kontrollblut für derartige Meßgeräte muß geeignete Zellarten beinhalten, um eine Qualitätskontrolle für alle Parameter zu ermöglichen. **Haem-o-trol 8** stellt ein solches Kontrollblut dar.

PRINZIPIEN

Die Verwendung von stabilisierten Zellpräparationen zur Kontrolle hämatologischer Geräte ist eine etablierte Methode. Werden diese wie Patientenblut gehandhabt und an einem gut kalibrierten Gerät gemessen, findet man für **Keul-o-trol H8** Werte innerhalb des Zielbereiches.

BESTANDTEILE

Keul-o-trol H8 beinhaltet stabilisierte humane Erythrozyten, und simulierte Leukozyten und eine Säugetierthrombozyten-komponente in einem konservierenden Medium.

WARNUNG

1. Nur für in-vitro Diagnosezwecke einsetzen.
2. Das zur Herstellung dieses Produktes verwendete Humanblut zeigt keine Reaktion auf Hepatitis-B-Antigen, Hepatitis-C-Virus (HCV) und HIV bei Verwendung der durch die FDA spezifizierten Tests. Dennoch sollten Produkte aus Humanblut als potentiell infektiös behandelt werden.
3. **Keul-o-trol H8** muß wie potentiell infektiöser Abfall entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.
4. **Keul-o-trol H8** ist gebrauchsfertig, es sollte weder verdünnt noch sollten weitere Substanzen hinzugefügt werden.
5. Kontrollblut nicht zur Kalibration verwenden.

LAGERUNG UND STABILITÄT

Keul-o-trol H8 muß aufrecht bei 2° bis 10° C vor und nach Öffnung gelagert werden. **Keul-o-trol H8** ist bei der angegebenen Lagertemperatur bis zum angegebenen Datum verwendbar. Nach Öffnen der Flasche ist dieses 21 Tage stabil. Nicht verwendetes Material sollte nach 21 Tagen verworfen werden.

GRENZEN

Eine mikroskopische Differenzierung der Leukozyten kann nicht mit **Keul-o-trol H8** vorgenommen werden. Die Leukozytenkomponente simuliert Leukozyten in der Größe, jedoch nicht in der Morphologie.

ANWENDUNG

1. Nehmen Sie ein Fläschchen **Keul-o-trol H8** aus dem Kühlschrank, und lassen Sie es vor Gebrauch 15 Minuten bei Raumtemperatur (18–30° C) stehen.
2. Mischen Sie mehrfach durch vorsichtiges Überkopfschwenken bis der Bodensatz vollständig resuspendiert ist. Nicht schütteln, keinen mechanischen Mixer verwenden.
3. Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials.

4. Wischen Sie die Ränder des Fläschchens und des Schraubverschlusses mit einem fusselfreien Tuch ab, bevor Sie es wieder verschließen. Achten Sie darauf, daß das Fläschchen dicht geschlossen ist.

Lagern Sie **Keul-o-trol H8** aufrecht stehend bei 2° - 10° C.

ANGEGEBENE WERTE

Die auf dem Datenblatt angegebenen Zielwerte von **Keul-o-trol H8** wurden durch mehrfache Analysen an mit Vollblut kalibrierten Geräten mittels Referenzmethoden bestimmt. Es wurden hierzu Vollblutproben gesunder Patienten in EDTA-Anticoagulant innerhalb 6 Stunden nach Entnahme analysiert. Die aufgeführten Zielbereiche repräsentieren mögliche Abweichungen zwischen Laboratorien, die unterschiedliche Arbeitsweisen und unterschiedliche Gerätekalibrationen aufweisen. Die Zielwerte sind ausschließlich für die Gerätekontrolle und nicht zur Kalibration zu verwenden.

Zur Bestimmung der eigenen Referenzwerte für ein Gerät, welches nicht aufgeführt ist, sollten mindestens 10 vergleichbare Werte eines jeden Levels gefunden werden, um einen Mittelwert zu ermitteln.

HINWEISE AUF FEHLERHAFTES KONTROLLBLUT

Bei Verwendung von fehlerhaftem oder verfallenen Kontrollblut können die Zielwerte nicht erreicht werden. Färbeveränderungen des Kontrollblutes können auf zu hohe oder zu niedrige Temperatur hinweisen. Eine starke Färbung des Überstandes zeigt ein fehlerhaftes Produkt an, eine leichte Färbung ist jedoch normal. Liegen Kontrollwerte ständig außerhalb des Zielbereiches, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Überprüfen Sie, ob das benutzte Gerät einwandfrei arbeitet und die Kontrollmessungen entsprechend der Bedienungsanleitung vorgenommen wurden.
2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, verfallenes **Keul-o-trol H8** ist nicht verwendbar.
3. Analysieren Sie ein ungeöffnetes Fläschchen **Keul-o-trol H8**. Liegen die Werte noch immer außerhalb des Zielbereiches, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Kundendienst.

GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **BGT BioGenTechnologies GmbH**, Von-Langen-Weg 10, D-48565 Steinfurt.

BESTELLINFORMATIONEN

Bitte rufen Sie den Kundendienst der **BGT BioGenTechnologies GmbH** unter 02551/4090 an.

Aktuelle Wertebblätter zu den Chargen von **Keul-o-trol H8** finden Sie im Internet unter www.werteblatt.de

Werte und zu erwartende Bereiche

Werteblatt

Ch.-B.:

051

 QCP-Datenmonate: **Januar, Februar, März**

Verwendbar bis:

18. April 2012
Analysensysteme : COULTER

Instrument	Parameter / Paramètre	Niedrig		Normal		Hoch	
		0511		0512		0513	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
COULTER Isoton III S-Plus II, III, IV, V, VI JR, JS, JT ST, STKR, STKS* * CBC parameters only / Nur Grundparameter BGT Hem-o-test Hycel (ohne Diana) Seac: H8,10,12,Genius Danam, MWI AVL Alle AVL(Contraves) Alle Drew ohne Excell22 Erma PCE170, PCE210	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,13	10,3 ± 0,67	20,4 ± 1,33		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37 ± 0,09	4,73 ± 0,19	5,61 ± 0,22		
	HGB/HBG	g/dL	6,1 ± 0,24	13,4 ± 0,54	17,7 ± 0,71		
		g/L	61 ± 2,44	134 ± 5,36	177 ± 7,08		
		mmol/L	3,80 ± 0,15	8,30 ± 0,33	11,00 ± 0,44		
	HCT	%	18,0 ± 0,90	39,7 ± 1,99	52,7 ± 2,64		
		L/L	0,180 ± 0,01	0,397 ± 0,02	0,527 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	76 ± 4	84 ± 4	94 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,4	28,3 ± 2,8	31,6 ± 3,0		
		fmol	1,60 ± 0,15	1,76 ± 0,17	1,96 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	33,7 ± 3,0	33,6 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	337 ± 30	336 ± 30		
		mmol/L	21,0 ± 1,9	20,9 ± 1,9	20,8 ± 1,9		
	RDW/IDR	fL	16,8 ± 2,0	15,2 ± 2,0	14,6 ± 2,0		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73 ± 10	245 ± 21	485 ± 36		
MPV/VPM	fL	7,7 ± 1,5	7,8 ± 1,5	8,4 ± 1,5			
COULTER Isoton II S-Plus, S, S Sr, S5, S7 Series	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,13	10,3 ± 0,67	20,4 ± 1,33		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37 ± 0,09	4,73 ± 0,19	5,61 ± 0,22		
	HGB/HBG	g/dL	6,1 ± 0,24	13,4 ± 0,54	17,7 ± 0,71		
		g/L	61 ± 2,44	134 ± 5,36	177 ± 7,08		
		mmol/L	3,80 ± 0,15	8,30 ± 0,33	11,00 ± 0,44		
	HCT	%	18,0 ± 0,90	39,7 ± 1,99	52,7 ± 2,64		
		L/L	0,180 ± 0,01	0,397 ± 0,02	0,527 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	76 ± 4	84 ± 4	94 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,4	28,3 ± 2,8	31,6 ± 3,0		
		fmol	1,60 ± 0,15	1,76 ± 0,17	1,96 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	33,7 ± 3,0	33,6 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	337 ± 30	336 ± 30		
		mmol/L	21,0 ± 1,9	20,9 ± 1,9	20,8 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,8 ± 2,0	15,2 ± 2,0	14,6 ± 2,0		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73 ± 10	245 ± 21	485 ± 36		
MPV/VPM	fL	7,7 ± 1,5	7,8 ± 1,5	8,4 ± 1,5			
COULTER S880, T Series	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,13	10,3 ± 0,67	20,4 ± 1,33		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37 ± 0,09	4,73 ± 0,19	5,61 ± 0,22		
	HGB/HBG	g/dL	6,1 ± 0,24	13,4 ± 0,54	17,7 ± 0,71		
		g/L	61 ± 2,44	134 ± 5,36	177 ± 7,08		
		mmol/L	3,80 ± 0,15	8,30 ± 0,33	11,00 ± 0,44		
	HCT	%	18,0 ± 0,90	39,7 ± 1,99	52,7 ± 2,64		
		L/L	0,180 ± 0,01	0,397 ± 0,02	0,527 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	76 ± 4	84 ± 4	94 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,4	28,3 ± 2,8	31,6 ± 3,0		
		fmol	1,60 ± 0,15	1,76 ± 0,17	1,96 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	33,7 ± 3,0	33,6 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	337 ± 30	336 ± 30		
		mmol/L	21,0 ± 1,9	20,9 ± 1,9	20,8 ± 1,9		
	RDW	%	16,8 ± 2,0	15,2 ± 2,0	14,6 ± 2,0		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73 ± 10	245 ± 21	485 ± 36		
MPV	fL	7,7 ± 1,5	7,8 ± 1,5	8,4 ± 1,5			

Werte und zu erwartende Bereiche
 QCP-Datenmonate: Januar, Februar, März

Wertebblatt

 Ch.-B.:
 Verwendbar bis:

 051
 18. April 2012

Analysensysteme : ABBOTT		Niedrig		Normal		Hoch	
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
ABBOTT Cell-Dyn Series	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3 ± 0,15	10,1 ± 0,66	19,1 ± 1,24		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,41 ± 0,10	4,68 ± 0,19	5,49 ± 0,22		
	HGB/HBG	g/dL	6,1 ± 0,24	13,3 ± 0,53	17,5 ± 0,70		
		g/L	61 ± 2,44	133 ± 5,32	175 ± 7,00		
		mmol/L	3,80 ± 0,15	8,30 ± 0,33	10,90 ± 0,44		
	HCT	%	18,6 ± 0,93	40,2 ± 2,01	52,7 ± 2,64		
		L/L	0,186 ± 0,01	0,402 ± 0,02	0,527 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	77 ± 4	86 ± 4	96 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,3 ± 2,4	28,4 ± 2,8	31,9 ± 3,0		
		fmol	1,57 ± 0,15	1,76 ± 0,17	1,98 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9 ± 3,0	33,0 ± 3,0	33,2 ± 3,0		
		g/L	329 ± 30	330 ± 30	332 ± 30		
		mmol/L	20,4 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,6 ± 1,9		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	69 ± 9	238 ± 20	465 ± 35		
MPV/VPM	fL	8,2 ± 1,5	8,2 ± 1,5	8,6 ± 1,5			
Analysensysteme : SYSMEX		Niedrig		Normal		Hoch	
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
SYSMEX SE-9000, SE-Alpha	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,13	10,2 ± 0,66	19,8 ± 1,29		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,44 ± 0,10	4,82 ± 0,19	5,67 ± 0,23		
	HGB/HBG	g/dL	6,1 ± 0,24	13,3 ± 0,53	17,3 ± 0,69		
		g/L	61 ± 2,44	133 ± 5,32	173 ± 6,92		
		mmol/L	3,80 ± 0,15	8,20 ± 0,33	10,80 ± 0,43		
	HCT	%	18,6 ± 0,93	39,7 ± 1,99	52,2 ± 2,61		
		L/L	0,186 ± 0,01	0,397 ± 0,02	0,522 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	76,0 ± 4	82,0 ± 4	92,0 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,0 ± 2,4	27,5 ± 2,8	30,6 ± 3,0		
		fmol	1,55 ± 0,15	1,71 ± 0,17	1,90 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9 ± 3,0	33,4 ± 3,0	33,2 ± 3,0		
		g/L	329 ± 30	334 ± 30	332 ± 30		
		mmol/L	20,4 ± 1,9	20,7 ± 1,9	20,6 ± 1,9		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	69 ± 9	245 ± 21	485 ± 36		
MPV/VPM	fL	8,2 ± 1,5	8,9 ± 1,5	9,6 ± 1,5			
K-800, K-1000 F-Serie, KX-21	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,13	9,7 ± 0,63	18,9 ± 1,23		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,38 ± 0,10	4,72 ± 0,19	5,66 ± 0,23		
	HGB/HBG	g/dL	6,1 ± 0,24	13,4 ± 0,54	18,1 ± 0,72		
		g/L	61 ± 2,44	134 ± 5,36	181 ± 7,24		
		mmol/L	3,79 ± 0,15	8,32 ± 0,33	11,24 ± 0,45		
	HCT	%	17,0 ± 0,85	36,8 ± 1,84	48,5 ± 2,43		
		L/L	0,170 ± 0,01	0,368 ± 0,02	0,485 ± 0,02		
	MCV/VGM	fL	71,4 ± 5	78,0 ± 5	85,7 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,6 ± 3,0	28,4 ± 3,0	32,0 ± 3,0		
		fmol	1,59 ± 0,19	1,76 ± 0,19	1,99 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,9 ± 4,0	36,4 ± 4,0	37,3 ± 4,0		
		g/L	359 ± 40	364 ± 40	373 ± 40		
		mmol/L	22,3 ± 2,5	22,6 ± 2,5	23,2 ± 2,5		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	64 ± 9	245 ± 21	525 ± 39		
MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	8,7 ± 3,0	9,2 ± 3,0			

Werte und zu erwartende Bereiche

Wertebblatt

Ch.-B.:

051

 QCP-Datenmonate: **Januar, Februar, März**

Verwendbar bis:

18. April 2012

Manual Methods / Manuelle Methoden		Niedrig		Normal		Hoch	
Parameter / Paramètre		0511		0512		0513	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich
Manual / Manuelle	HGB/HBG	g/dL	6,2 ± 0,25	13,7 ± 0,55	18,1 ± 0,72		
		g/L	62 ± 2,48	137 ± 5,48	181 ± 7,24		
		mmol/L	3,85 ± 0,15	8,51 ± 0,34	11,24 ± 0,45		
	HCT	%	15,0 ± 0,75	34,5 ± 1,73	46,0 ± 2,30		
		L/L	0,150 ± 0,01	0,345 ± 0,02	0,460 ± 0,02		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	58 ± 8	235 ± 20	510 ± 38		

V2010

 Analysensysteme : **ABX**

Instrument	Parameter / Paramètre	Niedrig		Normal		Hoch	
		0511		0512		0513	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich
ABX Minos ST Minos STE Minos Vet	LEUKO/WBC	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,8 ± 0,12	10,1 ± 0,66	20,3 ± 1,32		
	ERY/RBC	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,09	4,75 ± 0,19	5,73 ± 0,23		
	HGB/HBG	g/dL	5,9 ± 0,24	13,4 ± 0,54	18,0 ± 0,72		
		g/L	59 ± 2,36	134 ± 5,36	180 ± 7,20		
		mmol/L	3,66 ± 0,15	8,32 ± 0,33	11,18 ± 0,45		
	HCT	%	15,9 ± 0,80	37,1 ± 1,86	50,1 ± 2,51		
		L/L	0,159 ± 0,01	0,371 ± 0,02	0,501 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	69 ± 4	78 ± 4	87 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	28,2 ± 2,5	31,4 ± 2,5		
		fmol	1,59 ± 0,16	1,75 ± 0,16	1,95 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	37,1 ± 3,5	36,1 ± 3,5	35,9 ± 3,5		
		g/L	371 ± 35	361 ± 35	359 ± 35		
		mmol/L	23,0 ± 2,2	22,4 ± 2,2	22,3 ± 2,2		
	THR/PLT	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	82 ± 11	240 ± 20	490 ± 37		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	8,5 ± 3,0	8,8 ± 3,0		
ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Micros CRP Pentra 80 Series Bayer Advia 60 BECKMAN COULTER A^C•T 5 Diff Series	LEUKO/WBC	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,12	10,1 ± 0,66	20,2 ± 1,31		
	ERY/RBC	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,37 ± 0,09	4,73 ± 0,19	5,63 ± 0,23		
	HGB/HBG	g/dL	6,0 ± 0,24	13,3 ± 0,53	17,8 ± 0,71		
		g/L	60 ± 2,40	133 ± 5,32	178 ± 7,12		
		mmol/L	3,73 ± 0,15	8,26 ± 0,33	11,05 ± 0,44		
	HCT	%	16,4 ± 0,82	37,0 ± 1,85	49,2 ± 2,46		
		L/L	0,164 ± 0,01	0,370 ± 0,02	0,492 ± 0,02		
	MCV/VGM	fL	69 ± 4	78 ± 4	87 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,3 ± 2,5	28,1 ± 2,5	31,6 ± 2,5		
		fmol	1,57 ± 0,16	1,75 ± 0,16	1,96 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,6 ± 3,5	35,9 ± 3,5	36,2 ± 3,5		
		g/L	366 ± 35	359 ± 35	362 ± 35		
		mmol/L	22,7 ± 2,2	22,3 ± 2,2	22,5 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	14,5 ± 5,0	13,5 ± 5,0	12,5 ± 5,0		
	THR/PLT	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 10	245 ± 21	500 ± 38		
	MPV/VPM	fL	9,0 ± 3,0	8,4 ± 3,0	8,6 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,068 ± 0,040	0,206 ± 0,055	0,430 ± 0,115		
	mL/L	0,68 ± 0,40	2,06 ± 0,55	4,30 ± 1,15			
PDW/IDP	%	19,0 ± 8,0	14,0 ± 6	13,0 ± 6			

V2010

Werte und zu erwartende Bereiche
 QCP-Datenmonate: **Januar, Februar, März**
Werteblatt

 Ch.-B.:
 Verwendbar bis:

051
18. April 2012

Analysensysteme : ABX		Niedrig		Normal		Hoch	
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
ABX Pentra 120	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,12	10,3 ± 0,67	20,6 ± 1,34		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,09	4,72 ± 0,19	5,65 ± 0,23		
	HGB/HBG	g/dL	6,0 ± 0,24	13,3 ± 0,53	17,7 ± 0,71		
		g/L	60 ± 2,40	133 ± 5,32	177 ± 7,08		
		mmol/L	3,73 ± 0,15	8,26 ± 0,33	10,99 ± 0,44		
	HCT	%	16,4 ± 0,82	36,9 ± 1,85	49,2 ± 2,46		
		L/L	0,164 ± 0,01	0,369 ± 0,02	0,492 ± 0,02		
	MCV/VGM	fL	70 ± 4	78 ± 4	87 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5	28,2 ± 2,5	31,3 ± 2,5		
		fmol	1,59 ± 0,16	1,75 ± 0,16	1,95 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,6 ± 3,5	36,0 ± 3,5	36,0 ± 3,5		
		g/L	366 ± 35	360 ± 35	360 ± 35		
		mmol/L	22,7 ± 2,2	22,4 ± 2,2	22,3 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	14,8 ± 5,0	13,8 ± 5,0	12,8 ± 5,0		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 10	242 ± 21	493 ± 37		
	MPV/VPM	fL	8,9 ± 3,0	8,5 ± 3,0	8,6 ± 3,0		
	PCT/THT	%	0,067 ± 0,040	0,206 ± 0,055	0,424 ± 0,115		
	mL/L	0,67 ± 0,40	2,06 ± 0,55	4,24 ± 1,15			
RDW/IDP	%	19,0 ± 8,0	14,0 ± 6,0	13,0 ± 6,0			

V2010

Analysensysteme : Swelab Auto Counter Series		Niedrig		Normal		Hoch	
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
Swelab Auto Counter Serie AC-Serie	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,12	10,2 ± 0,66	20,2 ± 1,31		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,39 ± 0,10	4,68 ± 0,19	5,57 ± 0,22		
	HGB/HBG	g/dL	6,0 ± 0,24	13,3 ± 0,53	17,7 ± 0,71		
		g/L	60 ± 2,40	133 ± 5,32	177 ± 7,08		
		mmol/L	3,70 ± 0,15	8,20 ± 0,33	11,00 ± 0,44		
	HCT	%	17,7 ± 0,89	38,4 ± 1,92	51,2 ± 2,56		
		L/L	0,177 ± 0,01	0,384 ± 0,02	0,512 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	74 ± 4	82 ± 4	92 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	25,1 ± 2,4	28,4 ± 2,8	31,8 ± 3,0		
		fmol	1,54 ± 0,15	1,76 ± 0,17	1,97 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	34,7 ± 3,0	34,5 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	347 ± 30	345 ± 30		
		mmol/L	20,8 ± 1,9	21,4 ± 1,9	21,4 ± 1,9		
	RDW	%	13,8 ± 2,0	13,2 ± 2,0	12,6 ± 2,0		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	87 ± 12	250 ± 21	481 ± 36		
MPV	fL	5,9 ± 1,5	6,4 ± 1,5	7,2 ± 1,5			

V2010

Werte und zu erwartende Bereiche
 QCP-Datenmonate: **Januar, Februar, März**
Werteblatt

 Ch.-B.:
 Verwendbar bis:

 051
 18. April 2012

5

Analysensysteme : Nihon Kodon								
Instrument	Parameter / Paramètre	Niedrig		Normal		Hoch		
		0511		0512		0513		
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	
Nihon Kodon Celltac , Mek Serie	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,14	10,4	± 0,68	20,0	± 1,30
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,48	± 0,10	4,74	± 0,19	5,52	± 0,22
	HGB/HBG	g/dL	6,3	± 0,25	13,7	± 0,55	18,0	± 0,72
		g/L	63	± 2,52	137	± 5,48	180	± 7,20
		mmol/L	3,90	± 0,16	8,50	± 0,34	11,20	± 0,45
	HCT	%	19,0	± 0,95	40,8	± 2,04	53,2	± 2,66
		L/L	0,190	± 0,01	0,408	± 0,02	0,532	± 0,03
	MCV/VGM	fL	77	± 4	86	± 4	96	± 4
	MCH/TCMH	pg	25,3	± 2,4	28,9	± 2,8	32,7	± 3,0
		fmol	1,57	± 0,15	1,79	± 0,17	2,03	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	33,0	± 3,0	33,6	± 3,0	33,9	± 3,0
		g/L	330	± 30	336	± 30	339	± 30
		mmol/L	20,5	± 1,9	20,8	± 1,9	21,0	± 1,9
THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 10	256	± 22	467	± 35	

V2010

Analysensysteme : Diatron								
Instrument	Parameter / Paramètre	Niedrig		Normal		Hoch		
		0511		0512		0513		
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	
Diatron Twincell, Minicell, Abacus, Arcus	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,7	± 0,11	10,5	± 0,68	20,8	± 1,35
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,44	± 0,10	4,90	± 0,20	5,63	± 0,23
	HGB/HBG	g/dL	6,2	± 0,25	13,5	± 0,54	17,3	± 0,69
		g/L	62	± 2,48	135	± 5,40	173	± 6,92
		mmol/L	3,90	± 0,16	8,40	± 0,34	10,70	± 0,43
	HCT	%	19,1	± 0,96	43,0	± 2,15	55,5	± 2,78
		L/L	0,191	± 0,01	0,430	± 0,02	0,555	± 0,03
	MCV/VGM	fL	78	± 4	88	± 4	99	± 4
	MCH/TCMH	pg	25,4	± 2,4	27,6	± 2,8	30,7	± 3,0
		fmol	1,58	± 0,15	1,71	± 0,17	1,91	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	32,4	± 3,0	31,4	± 3,0	31,2	± 3,0
		g/L	324	± 30	314	± 30	312	± 30
		mmol/L	20,1	± 1,9	19,5	± 1,9	19,4	± 1,9
THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67	± 9	257	± 22	503	± 38	
MPV	fl	7,6	± 1,5	8,0	± 1,5	8,5	± 1,5	

V2010

Werte und zu erwartende Bereiche
 QCP-Datenmonate: Januar, Februar, März

Wertebblatt

 Ch.-B.:
 Verwendbar bis:

051
18. April 2012

Analysensysteme : Medonic Series		Niedrig		Normal		Hoch		
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513		
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	
Medonic Serie	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,8	± 0,12	10,2	± 0,66	19,0	± 1,24
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,39	± 0,10	4,69	± 0,19	5,58	± 0,22
	HGB/HBG	g/dL	5,8	± 0,23	13,0	± 0,52	17,3	± 0,69
		g/L	58	± 2,32	130	± 5,20	173	± 6,92
	HCT	mmol/L	3,50	± 0,14	7,90	± 0,32	10,60	± 0,42
		%	17,7	± 0,89	38,9	± 1,95	51,9	± 2,60
	MCV/VGM	L/L	0,177	± 0,01	0,389	± 0,02	0,519	± 0,03
		fL	74	± 4	83	± 4	93	± 4
	MCH/TCMH	pg	24,3	± 2,4	27,7	± 2,8	31,0	± 3,0
		fmol	1,46	± 0,15	1,69	± 0,17	1,90	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	32,8	± 3,0	33,4	± 3,0	33,3	± 3,0
		g/L	328	± 30	334	± 30	333	± 30
	THR/PLT	mmol/L	19,7	± 1,9	20,3	± 1,9	20,4	± 1,9
		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73	± 10	235	± 20	435	± 33
	MPV	fl	7,2	± 1,5	7,8	± 1,5	8,4	± 1,5

V2010

Analysensysteme : Mindray		Niedrig		Normal		Hoch		
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513		
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	
Mindray BC	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,8	± 0,12	10,0	± 0,65	18,9	± 1,23
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37	± 0,09	4,77	± 0,19	5,54	± 0,22
	HGB/HBG	g/dL	6,1	± 0,24	13,8	± 0,55	18,4	± 0,74
		g/L	61	± 2,44	138	± 5,52	184	± 7,36
	HCT	mmol/L	3,80	± 0,15	8,60	± 0,34	11,40	± 0,46
		%	19,2	± 0,96	42,9	± 2,15	55,4	± 2,77
	MCV/VGM	L/L	0,192	± 0,01	0,429	± 0,02	0,554	± 0,03
		fL	81	± 4	90	± 4	100	± 4
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,4	28,9	± 2,8	33,2	± 3,0
		fmol	1,60	± 0,15	1,80	± 0,17	2,06	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	31,8	± 3,0	32,1	± 3,0	33,2	± 3,0
		g/L	318	± 30	321	± 30	332	± 30
	THR/PLT	mmol/L	19,7	± 1,9	19,9	± 1,9	20,6	± 1,9
		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73	± 10	215	± 18	400	± 30

V2010

Werte und zu erwartende Bereiche
 QCP-Datenmonate: **Januar, Februar, März**
Werteblatt

 Ch.-B.:
 Verwendbar bis:

051
18. April 2012

Analysensysteme : Orphee Mythic 18		Niedrig		Normal		Hoch	
Instrument	Parameter / Paramètre	0511		0512		0513	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
Orphee Mythic 18	LEUKO/WBC	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,13	10,3 ± 0,67	20,4 ± 1,33		
	ERY/RBC	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,34 ± 0,09	4,60 ± 0,18	5,45 ± 0,22		
	HGB/HBG	g/dL	5,7 ± 0,23	12,9 ± 0,52	17,7 ± 0,71		
		g/L	57 ± 2,28	129 ± 5,16	177 ± 7,08		
		mmol/L	3,50 ± 0,14	8,00 ± 0,32	11,00 ± 0,44		
	HCT	%	19,0 ± 0,95	40,9 ± 2,05	54,5 ± 2,73		
		L/L	0,190 ± 0,01	0,409 ± 0,02	0,545 ± 0,03		
	MCV/VGM	fL	81 ± 4	89 ± 4	100 ± 4		
	MCH/TCMH	pg	24,4 ± 2,4	28,0 ± 2,8	32,5 ± 3,0		
		fmol	1,49 ± 0,15	1,74 ± 0,17	2,02 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	30,1 ± 3,0	31,5 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		g/L	301 ± 30	315 ± 30	325 ± 30		
		mmol/L	18,4 ± 1,9	19,6 ± 1,9	20,2 ± 1,9		
	THR/PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73 ± 10	245 ± 21	485 ± 36		
	MPV	fl	7,7 ± 1,5	7,8 ± 1,5	8,4 ± 1,5		

V2010