



**Günter Keul GmbH**  
Von-Langen-Weg 10  
D-48565 Steinfurt  
Tel.: 02551 / 2097 Fax.: 02551 / 80883



**Dyn-o-trol**  
CE

DIMDI Reg.-Nr.: DE/CA22/1115-14-IVD

## EINLEITUNG

**Dyn-o-trol** ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit des Abbott Cell-Dyn Ruby, Sapphire, 4000, 3700, 3500, 3000, 3200, 1800, 1700, 1600, 1400, Danam Exell 22 und Bayer Advia 70 Systeme.

## ZUSAMMENSETZUNG

Der fortschrittlichen Hämatologie-Analysatoren Cell-Dyn Sapphire, 4000, 3700, 3500, 3000, 3200, 1800, 1700, 1600, 1400, Danam Exell 22 und Bayer Advia 70 Systeme liefern umfassende Informationen über Zellkonzentrationen, -volumina und Färbeeigenschaften. Ein Kontrollblut für die Sapphire, 4000, 3700, 3500, 3000, 3200, 1800, 1700, 1600, 1400, Danam Exell 22 und Bayer Advia 70 Systeme müssen geeignete Zellarten beinhalten, um eine Qualitätskontrolle für alle Parameter zu ermöglichen.

## 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 **Dyn-o-trol** Werte innerhalb des Zielbereiches.

## BESTANDTEILE

**Dyn-o-trol** beinhaltet humane Erythrozyten, Säugetierleukozyten und Säugetierthrombozyten in einem plasmaähnlichen konservierenden Medium.

## HINWEISE AUF FEHLERHAFTES KONTROLLBLUT

Bei Verwendung von fehlerhaftem oder verfallenem Kontrollblut können die Zielwerte nicht erreicht werden. 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, verfallendes **Dyn-o-trol** ist nicht verwendbar.
3. Analysieren Sie ein ungeöffnetes Fläschchen **Dyn-o-trol**. Liegen die Werte noch immer außerhalb des Zielbereiches, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Kundenservice.

## ARBEITSWEISEN

1. AUTOMATISCHE METHODEN: Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials.
2. MANUELLE METHODEN: **Dyn-o-trol** kann für die Ermittlung von Referenzmethodenwerten verwendet werden. Beachten Sie entsprechende Arbeitsvorschriften.

## ANWENDUNG

1. Nehmen Sie ein Fläschchen **Dyn-o-trol** 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. 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.
4. **Dyn-o-trol** muß aufrecht bei 2 – 8° C vor und nach Öffnung gelagert werden. **Dyn-o-trol** ist ungeöffnet bei der angegebenen Lagertemperatur bis zum angegebenen Datum verwendbar. Nach dem Öffnen der Flasche ist dieses 8 oder 15 Tage (abhängig vom Analysator) oder 15 Entnahmen durch Einstich stabil, je nachdem welcher Fall zuerst vorliegt.

## WARNUNG

1. Nur für in-vitro Diagnosezwecke einsetzen.

2. Das zur Herstellung dieses Produktes verwendete Humanblut zeigte keine Reaktion auf Hepatitis-B-Antigen, Hepatitis-C-Virus (HCV) und HIV bei Verwendung der durch die FDA spezifizierten Tests. Dennoch sollte es wie Humanblut behandelt werden.

3. **Dyn-o-trol** -Abfälle sind nach den geltenden örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

4. **Dyn-o-trol** ist gebrauchsfertig, es sollte weder verdünnt noch sollten weitere Substanzen hinzugefügt werden.

5. **Kontrollblut nicht zur Kalibration verwenden.**

## ANGEGEBENE WERTE

Die auf dem Datenblatt abgegebenen Zielwerte von **Dyn-o-trol** 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 Zielwerte sind ausschließlich für die Gerätekontrolle und nicht zur Kalibration zu verwenden. Nach Erhalt einer neuen Kontrollcharge sollten für jeden Parameter individuelle Zielwerte und Zielbereiche festgelegt werden. Die dabei bestimmten Mittelwerte müssen innerhalb der auf dem Datenblatt aufgeführten Zielbereiche liegen. Diese repräsentieren mögliche Abweichungen zwischen Laboratorien, die unterschiedliche Arbeitsweisen und unterschiedliche Gerätekalibratoren aufweisen. Zur Bestimmung der eigenen Zielwerte und Zielbereiche für ein Gerät, welches nicht aufgeführt ist, sollten mindestens zehn vergleichbare Werte eines jeden Levels an einem richtig kalibrierten Gerät bestimmt werden.

## GRENZEN

Eine mikroskopische Differenzierung der Leukozyten kann nicht mit **Dyn-o-trol** vorgenommen werden. Die Leukozytenkomponente ist säugetierischen Ursprungs und simuliert Leukozyten in der Größe, jedoch nicht in der Morphologie.

## QUALITÄTSKONTROLLPROGRAMM

Die **Günter Keul GmbH** bietet *QCP* ein externes Qualitätssicherungsprogramm für alle Dauerauftragskunden kostenlos an. Sollten Sie hierüber nähere Informationen wünschen bzw. teilnehmen wollen, rufen Sie bitte die **Günter Keul GmbH** unter 02551 / 2097 an.

## REFERENZEN

1. Davidson, I., Henry, J. Clinical Diagnostics, W. B. Saunders Co. Philadelphia, 15<sup>th</sup> ed. 125-130, 1974.

## GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **Günter Keul GmbH**, Von-Langen-Weg 10, 48565 Steinfurt.

## BESTELLINFORMATIONEN

Bitte rufen Sie den Kundenservice der **Günter Keul GmbH** unter 02551 / 2097 an.



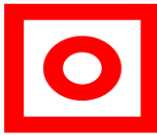
Aktuelle Wertebblätter zu den Chargen von Dyn-o-trol finden Sie im Internet unter

[www.werteblatt.de](http://www.werteblatt.de)



**Günter Keul GmbH**  
Von-Langen-Weg 10  
D-48565 Steinfurt

e-mail: [info@keul.de](mailto:info@keul.de)  
web: [www.keul.de](http://www.keul.de)  
Tel.: 02551 / 2097 Fax: 02551 / 80883



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES RiitBÄK

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS RiitBÄK

QCP Data Months : **May, June**



2019-07-05

Mois de Contrôle :

**Mai, Juin**

Instruments : ABBOTT		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT KK089L		LOT KK089N		LOT KK089H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ABBOTT CELL-DYN 3200 *	WBC/GB (WOC) 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,8 ± 0,18		7,2 ± 0,47		19,4 ± 1,26	
	WBC/GB (WIC) 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3 ± 0,20		7,5 ± 0,49		22 ± 1,43	
	NEUT# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,6		4,8 ± 1,5		14,4 ± 4	
	NEUT% %	47 ± 12		67 ± 10		74 ± 10	
	LYMPH# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1 ± 0,5		1,7 ± 1		3,3 ± 2,4	
	LYMPH% %	36 ± 12		23 ± 10		17 ± 9	
	MONO# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,3		0,4 ± 0,4		0,7 ± 0,7	
	MONO% %	11 ± 11		5,5 ± 5,5		3,5 ± 3,5	
	EOS# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1		0,2 ± 0,2		0,8 ± 0,8	
	EOS% %	4 ± 4		3 ± 3		4 ± 4	
	BASO# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1		0,3 ± 0,3	
	BASO% %	2 ± 2		1,5 ± 1,5		1,5 ± 1,5	
	RBC/GR 10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,21 ± 0,09		4,50 ± 0,18		5,26 ± 0,21	
	Hgb g/dL	5,6 ± 0,22		13,3 ± 0,53		16,4 ± 0,66	
	g/L	56 ± 2,24		133 ± 5,32		164 ± 6,56	
	mmol/L	3,5 ± 0,14		8,2 ± 0,33		10,2 ± 0,41	
	Hct %	15,9 ± 0,80		37,8 ± 1,89		45,8 ± 2,29	
	L/L	0,159 ± 0,01		0,378 ± 0,02		0,458 ± 0,02	
	MCV/VGM fL	72 ± 5		84 ± 5		87 ± 5	
	MCH/TCMH pg	25,3 ± 2,8		29,6 ± 2,4		31,2 ± 2,4	
	fmol	1,57 ± 0,18		1,83 ± 0,16		1,93 ± 0,16	
MCHC/CCMH g/dL	35,2 ± 3,6		35,2 ± 3		35,8 ± 3		
g/L	352 ± 36		352 ± 30		358 ± 30		
mmol/L	21,8 ± 2,3		21,8 ± 1,8		22,2 ± 1,8		
RDW/IDR %	14,5 ± 3		12,5 ± 3		11,5 ± 3		
Plt 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75 ± 10,13		260 ± 22,10		490 ± 36,75		
MPV/VPM fL	6,2 ± 3		6,3 ± 3		5,7 ± 3		
ABBOTT CELL-DYN Ruby Version ≥ 1.8 Assay values obtained in QC Mode. Valeurs obtenues en Mode QC.	WBC/GB (WOC) 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,8 ± 0,18		7,2 ± 0,47		19,4 ± 1,26	
	WBC/GB (NOC) 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3 ± 0,20		7,5 ± 0,49		22 ± 1,43	
	NEUT# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,6		4,8 ± 1,5		14,4 ± 4	
	NEUT% %	47 ± 12		67 ± 10		74 ± 10	
	LYMPH# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1 ± 0,5		1,7 ± 1		3,3 ± 2,4	
	LYMPH% %	36 ± 12		23 ± 10		17 ± 9	
	MONO# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,3		0,4 ± 0,4		0,7 ± 0,7	
	MONO% %	11 ± 11		5,5 ± 5,5		3,5 ± 3,5	
	EOS# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1		0,2 ± 0,2		0,8 ± 0,8	
	EOS% %	4 ± 4		3 ± 3		4 ± 4	
	BASO# 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1		0,3 ± 0,3	
	BASO% %	2 ± 2		1,5 ± 1,5		1,5 ± 1,5	
	RBC/GR 10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,21 ± 0,09		4,50 ± 0,18		5,26 ± 0,21	
	Hgb g/dL	5,6 ± 0,22		13,3 ± 0,53		16,4 ± 0,66	
	g/L	56 ± 2,24		133 ± 5,32		164 ± 6,56	
	mmol/L	3,5 ± 0,14		8,2 ± 0,33		10,2 ± 0,41	
	Hct %	15,9 ± 0,80		37,8 ± 1,89		45,8 ± 2,29	
	L/L	0,159 ± 0,01		0,378 ± 0,02		0,458 ± 0,02	
	MCV/VGM fL	72 ± 5		84 ± 5		87 ± 5	
	MCH/TCMH pg	25,3 ± 2,8		29,6 ± 2,4		31,2 ± 2,4	
	fmol	1,57 ± 0,18		1,83 ± 0,16		1,93 ± 0,16	
MCHC/CCMH g/dL	35,2 ± 3,6		35,2 ± 3		35,8 ± 3		
g/L	352 ± 36		352 ± 30		358 ± 30		
mmol/L	21,8 ± 2,3		21,8 ± 1,8		22,2 ± 1,8		
RDW/IDR %	14,5 ± 3		12,5 ± 3		11,5 ± 3		
Plt 10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75 ± 10,13		232 ± 19,72		440 ± 33,00		
MPV/VPM fL	6,2 ± 3		6,3 ± 3		5,7 ± 3		

\*\*Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

De temps en temps, les leucocytes peuvent être incorrectement identifiés. Si cela arrive prélever de nouveau l'échantillon.

\*Neut/Eos flips may occur after Reticulocyte analysis. Prime analyzer with whole blood to avoid.

Les Neut/Eos peuvent sortir des tolérances données après une analyse de réticulocytes. Aspirer des sangs humains pour nettoyer le circuit fluïdique.





# Dyn-o-trol

## CONTROL

**LOT****KK089****2**ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES *RiliBÄK*  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS *RiliBÄK*QCP Data Months : **May, June**  
Mois de Contrôle : **Mai, Juin****2019-07-05**

Instruments : <b>ABBOTT</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>ABBOTT</b>	WBC/GB (WOC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>2,9</b> ± 0,19		<b>7,2</b> ± 0,47		<b>19,6</b> ± 1,27	
	WBC/GB (WIC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>3,2</b> ± 0,21		<b>7,8</b> ± 0,51		<b>22,3</b> ± 1,45	
	NEUT# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>1,3</b> ± 0,60		<b>4,8</b> ± 1,60		<b>14,4</b> ± 4,10	
	NEUT% %	<b>46</b> ± 12,00		<b>66,5</b> ± 11		<b>73,5</b> ± 10	
<b>CELL-DYN 3500 *</b>	LYMPH# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>1,2</b> ± 0,60		<b>1,8</b> ± 1,00		<b>3,4</b> ± 2,20	
	LYMPH% %	<b>43</b> ± 12,0		<b>24,5</b> ± 9		<b>17,5</b> ± 8,0	
<b>CELL-DYN 3700 *</b>	MONO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>0,2</b> ± 0,20		<b>0,4</b> ± 0,4		<b>0,7</b> ± 0,7	
	MONO% %	<b>6</b> ± 6,00		<b>5</b> ± 5		<b>3,5</b> ± 3,5	
<b>CELL-DYN 3000</b>	EOS# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>0,1</b> ± 0,10		<b>0,2</b> ± 0,20		<b>0,9</b> ± 0,90	
	EOS% %	<b>4</b> ± 4,00		<b>3</b> ± 3		<b>4,5</b> ± 4,5	
	BASO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>0,1</b> ± 0,10		<b>0,1</b> ± 0,1		<b>0,2</b> ± 0,2	
	BASO% %	<b>1</b> ± 1,00		<b>1</b> ± 1		<b>1</b> ± 1	
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	<b>2,30</b> ± 0,09		<b>4,50</b> ± 0,18		<b>5,20</b> ± 0,21	
	Hgb g/dL	<b>5,9</b> ± 0,24		<b>13,5</b> ± 0,54		<b>16,4</b> ± 0,66	
	Hgb g/L	<b>59</b> ± 2,36		<b>135</b> ± 5,40		<b>164</b> ± 6,56	
	Hct mmol/L	<b>3,7</b> ± 0,15		<b>8,4</b> ± 0,33		<b>10,2</b> ± 0,41	
	Hct %	<b>18,5</b> ± 0,93		<b>42,1</b> ± 2,11		<b>50,7</b> ± 2,54	
	Hct L/L	<b>0,185</b> ± 0,01		<b>0,421</b> ± 0,02		<b>0,507</b> ± 0,03	
	MCV/VGM fL	<b>80,5</b> ± 5		<b>93,5</b> ± 5		<b>97,5</b> ± 5	
	MCH/TCMH pg	<b>25,7</b> ± 2,8		<b>30</b> ± 2,4		<b>31,5</b> ± 2,4	
	MCH/CCMH fmol	<b>1,59</b> ± 0,18		<b>1,86</b> ± 0,16		<b>1,96</b> ± 0,16	
	MCH/CCMH g/dL	<b>31,9</b> ± 3,6		<b>32,1</b> ± 3,0		<b>32,3</b> ± 3,0	
	MCH/CCMH g/L	<b>319</b> ± 36		<b>321</b> ± 30		<b>323</b> ± 30	
	MCH/CCMH mmol/L	<b>19,8</b> ± 2,3		<b>19,90</b> ± 1,80		<b>20,1</b> ± 1,80	
	RDW/IDR %	<b>18</b> ± 3		<b>16,5</b> ± 3,0		<b>16,5</b> ± 3,0	
	Plt $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>77</b> ± 10,40		<b>235</b> ± 19,98		<b>455</b> ± 34,13	
	MPV/VPM fL	<b>8</b> ± 3		<b>7,7</b> ± 3,0		<b>7,6</b> ± 3,00	

\*Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

De temps en temps, les leucocytes peuvent être incorrectement identifiés. Si cela arrive prélever de nouveau l'échantillon.

\*Neut/Eos flips may occur after Reticulocyte analysis. Prime analyzer with whole blood to avoid.

Les Neut/Eos peuvent sortir des tolérances données après une analyse de réticulocytes. Aspirer des sangs humains pour nettoyer le circuit fluidique.

**IVD**



# Dyn-o-trol

**CONTROL**

Opened tubes are stable for 15 days or 15 thermal cycles (uses) or "pierces".  
 La stabilité des tubes après ouverture est de 15 jours ou 15 cycles thermiques.  
 ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



KK089

③

2019-07-05

QCP Data Months :  
 Mois de Contrôle :

**Mav, June**  
**Mai, Juin**

Instruments : ABBOTT		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		KK089L	LOT		KK089N	LOT		KK089H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
ABBOTT	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,00	± 0,20	7,6	± 0,49	20,2	± 1,31		
CELL-DYN SAPPHIRE	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,32	± 0,58	4,79	± 1,34	14,4	± 3,6		
	NEUT%	%	44	± 12	63	± 10	71,5	± 9		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,22	± 0,57	1,9	± 0,96	3,64	± 2,18		
	LYMPH%	%	40,5	± 12	25	± 9	18	± 8		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,27	± 0,27	0,53	± 0,53	1,01	± 1,01		
	MONO%	%	9	± 9	7	± 7	5	± 5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,11	± 0,11	0,23	± 0,23	0,81	± 0,81		
	EOS%	%	3,5	± 3,5	3	± 3	4	± 4		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,09	± 0,09	0,15	± 0,15	0,3	± 0,3		
	BASO%	%	3	± 3	2	± 2	1,5	± 1,5		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,25	± 0,09	4,49	± 0,18	5,25	± 0,21		
	RBC-o/GR-o	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,28	± 0,09	4,49	± 0,18	5,15	± 0,21		
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,24	13,5	± 0,54	16,1	± 0,64		
		g/L	59	± 2,36	135	± 5,40	161	± 6,44		
		mmol/L	3,66	± 0,15	8,37	± 0,33	9,98	± 0,40		
	Hct	%	16,9	± 0,85	40	± 2,00	48	± 2,40		
		L/L	0,17	± 0,01	0,4	± 0,02	0,48	± 0,02		
	MCV/VGM	fL	75	± 5	89	± 5	91,5	± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,2	± 2,8	30,1	± 2	30,7	± 2		
		fmol	1,63	± 0,18	1,86	± 0,16	1,9	± 0,16		
MCHC/CMH	g/dL	35	± 3,6	33,8	± 2,8	33,5	± 2,8			
	g/L	350	± 36	338	± 28	335	± 28			
	mmol/L	21,7	± 2,3	20,9	± 1,8	20,8	± 1,8			
RDW/IDR	%	16	± 3	13,5	± 3	13	± 3			
NRBC# **	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,001	± 0,001	0,001	± 0,001	2	± 1,9			
NRBC/100WBC **	%	0,001	± 0,001	0,001	± 0,001	9,9	± 9,4			
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	74	± 9,99	230	± 19,55	440	± 33,00			
Plt-i	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	90	± 12,15	250	± 21,25	460	± 34,50			
MPV/VPM	fL	10,4	± 3	8,5	± 3	8	± 3			
Pct/Tht*	%	0,07	± 0,03	0,19	± 0,04	0,35	± 0,08			
	mL/L	0,7	± 0,30	1,9	± 0,40	3,5	± 0,80			
PDW/IDP*	%	15,5	± 3	16	± 2,5	16,5	± 2,5			

Manual & Semi-Automated Methods / Méthodes Manuelles & Semi-Automatiques		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		KK089L	LOT		KK089N	LOT		KK089H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
Manual / Manuelle * Semi-Auto.	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,1	± 0,20	7,6	± 0,49	22,6	± 1,47		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,15	± 0,09	4,39	± 0,18	5,15	± 0,21		
	Hgb	g/dL	6	± 0,24	13,8	± 0,55	16,6	± 0,66		
		g/L	60	± 2,40	138	± 5,52	166	± 6,64		
		mmol/L	3,7	± 0,15	8,6	± 0,34	10,3	± 0,41		
	Hct	%	15	± 0,75	35,5	± 1,78	45	± 2,25		
		L/L	0,15	± 0,01	0,355	± 0,02	0,45	± 0,02		
	MCV/VGM	fL	70	± 5	81	± 5	87	± 5		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	69	± 9	238	± 20	460	± 35		

CBC-3K may yield specimen status alert messages on the Cell-Dyn Sapphire instrument.

Le CBC-3K peut donner des alarmes sur les instruments Cell-Dyn Sapphire.

PIC/POC errors may occur. Verify that the control is performing within assay range.

Des alarmes PIC/POC peuvent apparaître, vérifier que les valeurs trouvées se situent à l'intérieur des valeurs cibles.

\* Clinical significance has not been established for these parameters. Therefore, they are provided for laboratory use only.

\* Aucune signification clinique n'a été établie pour ces paramètres. Ces valeurs sont données à titre indicatif.

\*\* The assay value of .001 and mean range of ±.001 for NRBC and NRBC/100WBC is entered for the Low level and Normal level controls since the instrument will not accept a value of zero. The NRBC concentration for the Low and Normal level is below the detectable level of the instrument and such serves as the NRBC negative control.

\*\* La valeur cible de .001 avec un écart de ±.001, pour les paramètres NRBC et NRBC/100WBC, est entrée pour les niveaux

Bas et Normal parce que l'appareil n'acceptera pas de valeur à zéro.

La concentration en NRBC pour les niveaux Bas et Normal est au-dessous du seuil de détection de l'appareil et ainsi sert de contrôle négatif pour les NRBC.





# Dyn-o-trol

## CONTROL

La stabilité des tubes après ouverture est de 15 jours ou 15 cycles thermiques.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **KK089**

4

QCP Data Months :

May, June

Mois de Contrôle :

Mai, Juin



2019-07-05

Instruments : DREW / DANAM (1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
DREW / DANAM EXCELL 22 EXCELL 2280	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,1	± 0,20	7,6	± 0,49	21,5	± 1,40
	NEUT#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,3	5,1	± 0,8	15,8	± 2,1
	NEUT%	%	46,5	± 10	66,5	± 10	73,5	± 10
	LYMPH#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1	± 0,3	1,7	± 0,6	3,7	± 1,5
	LYMPH%	%	37	± 10	23	± 8	17	± 7
	MONO#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3	± 0,3	0,5	± 0,5	1	± 1
	MONO%	%	10	± 10	6,5	± 6,5	4,5	± 4,5
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,2	± 0,2	0,9	± 0,9
	EOS%	%	5	± 5	3	± 3	4	± 4
	BASO#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2
BAYER / SIEMENS ADVIA 70	BASO%	%	1,5	± 1,5	1	± 1	1	± 1
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,25	± 0,09	4,45	± 0,18	5,2	± 0,21
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,23	13,7	± 0,55	16,8	± 0,67
		g/L	58	± 2,32	137	± 5,48	168	± 6,72
		mmol/L	3,6	± 0,14	8,51	± 0,34	10,43	± 0,42
	Hct	%	18,3	± 0,92	41,9	± 2,10	51,6	± 2,58
		L/L	0,183	± 0,01	0,419	± 0,02	0,516	± 0,03
	MCV/VGM	fL	81,3	± 5	94,2	± 5	99,2	± 5
	MCH/TCMH	pg	25,8	± 2,5	30,8	± 3	32,3	± 3,5
		fmol	1,6	± 0,2	1,9	± 0,2	2	± 0,2
BIOCOTE HYCEL HYCEL 9000	MCHC/CCMH	g/dL	31,7	± 3	32,7	± 3	32,6	± 3
		g/L	317	± 30	327	± 30	326	± 30
		mmol/L	19,7	± 1,9	20,3	± 1,9	20,2	± 1,9
	RDW/IDR	%	15,5	± 4	13,5	± 4	13,5	± 4
	Plt	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 10,13	230	± 19,55	455	± 34,13
	MPV/VPM	fL	8,6	± 3	8,4	± 3	8,5	± 3
	PCT	%	0,06	± 0,03	0,19	± 0,1	0,39	± 0,2
	PDW	%	17	± 5	15,5	± 5	16	± 5

Instruments : ORPHEE (1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
ORPHEE	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,5	± 0,16	6,7	± 0,44	17,8	± 1,16
	LYMPH%	%	23,5	± 19,5	14	± 11,5	12	± 9,5
Mythic 22	MONO%	%	27,5	± 15	18	± 18	12,5	± 12,5
	NEUT%	%	45	± 40	65	± 35	71,5	± 28,5
	EOS%	%	3,5	± 3,5	2,5	± 2,5	3	± 3
	BASO%	%	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5	1	± 1
	LYMPH#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,5	0,9	± 0,7	2,1	± 1,7
	MONO#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7	± 0,4	1,2	± 1,2	2,2	± 2,2
	NEUT#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1	± 1	4,4	± 2,4	12,7	± 5,1
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5
	BASO#	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,25	± 0,09	4,4	± 0,18	5,2	± 0,21
	Hgb	g/dL	5	± 0,20	12	± 0,48	15,2	± 0,61
		g/L	50	± 2,00	120	± 4,80	152	± 6,08
		mmol/L	3,11	± 0,12	7,45	± 0,30	9,44	± 0,38
	Hct	%	17	± 0,85	39,4	± 1,97	48,1	± 2,41
		L/L	0,17	± 0,01	0,394	± 0,02	0,481	± 0,02
	MCV/VGM	fL	75,6	± 5,5	89,5	± 5,5	92,5	± 5,5
	MCH/TCMH	pg	22,2	± 2,5	27,3	± 3	29,2	± 3,5
		fmol	1,38	± 0,16	1,69	± 0,19	1,82	± 0,22
MCHC/CCMH	g/dL	29,4	± 3	30,5	± 3	31,6	± 3	
	g/L	294	± 30	305	± 30	316	± 30	
	mmol/L	18,3	± 1,9	18,9	± 1,9	19,6	± 1,9	
RDW/IDR	%	18,5	± 5	17	± 5	15,5	± 5	
Plt	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	95	± 12,83	265	± 22,53	490	± 36,75	
MPV/VPM	fL	9,8	± 5	9,8	± 5	10,1	± 5	
PCT	%	0,09	± 0,04	0,26	± 0,12	0,49	± 0,25	
PDW/IDP	%	15	± 5	15,5	± 5	16	± 5	

Flags generated on control material may be disregarded.

Les alarmes obtenues avec le sang de contrôle peuvent être ignorées.

Opened tubes are stable for 15 days or 15 thermal cycles (uses) or "pierces".

La stabilité des tubes après ouverture est de 15 jours ou 15 cycles thermiques.





# Dyn-o-trol

**CONTROL**

Opened tubes are stable for 15 days or 15 thermal cycles (uses) or "pierces".  
La stabilité des tubes après ouverture est de 15 jours ou 15 cycles thermiques.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

KK089



2019-07-05

⑤

QCP Data Months :  
Mois de Contrôle :

May, June  
Mai, Juin

Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	2,95 ± 0,19	7,5 ± 0,49	21,4 ± 1,39				
	LYMPH%	24,5 ± 13	12 ± 10	11,5 ± 10				
	MONO%	9 ± 9	7 ± 7	6 ± 6				
	NEUT%	55,5 ± 13	71 ± 15	72 ± 20				
	EOS%	2,5 ± 2,5	3 ± 3	3 ± 3				
	BASO%	8,5 ± 8,5	7 ± 7	7,5 ± 7,5				
	LYMPH#	0,7 ± 0,4	0,9 ± 0,8	2,5 ± 2,2				
	MONO#	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5	1,3 ± 1,3				
	NEUT#	1,6 ± 0,4	5,3 ± 1,1	15,4 ± 4,3				
	EOS#	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6				
	BASO#	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5	1,6 ± 1,6				
	MEK-9100 CELLTAC-G	RBC/GR	2,2 ± 0,09	4,45 ± 0,18	5,25 ± 0,21			
		Hgb	5,7 ± 0,23	13,6 ± 0,54	16,9 ± 0,68			
			57 ± 2,28	136 ± 5,44	169 ± 6,76			
			3,5 ± 0,14	8,4 ± 0,34	10,5 ± 0,42			
		Hct	19,2 ± 0,96	46,2 ± 2,31	57,4 ± 2,87			
			0,192 ± 0,01	0,462 ± 0,02	0,574 ± 0,03			
MCV/VGM		87,3 ± 5	103,8 ± 5	109,3 ± 5				
MCH/TCMH		25,9 ± 2,5	30,6 ± 3	32,2 ± 3				
		1,59 ± 0,15	1,89 ± 0,19	2 ± 0,19				
MCHC/CCMH		29,7 ± 3,5	29,4 ± 3,5	29,4 ± 3,5				
		297 ± 35	294 ± 35	294 ± 35				
		18,2 ± 2,1	18,2 ± 2,2	18,3 ± 2,2				
RDW/IDR		17,5 ± 4	16 ± 4	16,5 ± 4				
Plt		75 ± 10,13	245 ± 20,83	475 ± 35,63				
MPV/VPM		9,4 ± 3	9,6 ± 3	9,7 ± 3				
PCT/TCT		0,07 ± 0,03	0,24 ± 0,1	0,46 ± 0,2				
PDW/IDP		18 ± 5	17,5 ± 5	17,5 ± 5				
Instruments : DIATRON / SIEMENS		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
DIATRON Abacus 5	WBC/GB	3,10 ± 0,20	7,6 ± 0,49	21,5 ± 1,40				
	NEUT#	1,27 ± 0,64	4,45 ± 1,79	12,79 ± 4,41				
	LYM#	1,53 ± 0,68	2,2 ± 1,33	5,16 ± 3,24				
	MONO#	0,19 ± 0,19	0,76 ± 0,76	2,8 ± 2,8				
SIEMENS (1) Advia 560	EOS#	0,08 ± 0,08	0,11 ± 0,11	0,54 ± 0,54				
	BASO#	0,03 ± 0,03	0,08 ± 0,08	0,22 ± 0,22				
	NEUT%	41 ± 12	58,5 ± 14	59,5 ± 12				
BOULE (1) Quintus	LYM%	49,5 ± 12	29 ± 12	24 ± 11				
	MONO%	6 ± 6	10 ± 10	13 ± 11				
	EOS%	2,5 ± 2,5	1,5 ± 1,5	2,5 ± 2,5				
SFRI (1) Hemix 5	BASO%	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1				
	RBC/GR	2,32 ± 0,09	4,43 ± 0,18	5,05 ± 0,20				
	Hgb	6,1 ± 0,24	12,9 ± 0,52	15,7 ± 0,63				
ERBA/LACHEMA (1) Elite 5		61 ± 2,44	129 ± 5,16	157 ± 6,28				
		3,79 ± 0,15	8,01 ± 0,32	9,75 ± 0,39				
	Hct	19,3 ± 0,97	42,7 ± 2,14	51 ± 2,55				
		0,193 ± 0,01	0,427 ± 0,02	0,51 ± 0,03				
	MCV/VGM	83 ± 5	96,5 ± 5	101 ± 5				
ANALYTICON (1) BIOTECHNOLOGIES Hemolyzer 5	MCH/TCMH	26,3 ± 2,8	29,1 ± 2,8	31,1 ± 2,8				
		1,63 ± 0,17	1,81 ± 0,17	1,93 ± 0,17				
	MCHC/CCMH	31,7 ± 3,6	30,2 ± 3	30,8 ± 3				
		317 ± 36	302 ± 30	308 ± 30				
HUMAN (1) HumaCount 5L		19,6 ± 2,2	18,8 ± 1,9	19,1 ± 1,9				
	RDW-SD/IDR-SD	48 ± 10	54 ± 10	54 ± 10				
	RDW-CV/IDP-CV	17,5 ± 5	15,5 ± 5	14,5 ± 5				
	Plt	78 ± 10,53	237 ± 20,15	420 ± 31,50				
	PDW-CV/IDP-CV *	42,5 ± 9,9	41 ± 9,9	40,5 ± 9,9				
*For Research Use Only. *Utiliser en recherche seulement.	PDW-SD/IDP-SD *	22 ± 5	20 ± 5	20 ± 5				
	MPV/VPM	8,2 ± 3	9 ± 3	9 ± 3				
	PCT *	0,06 ± 0,04	0,19 ± 0,08	0,35 ± 0,1				
	Gravity X *		122					
Gravity Y *	N/A	79	N/A					

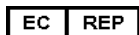
The DIFF values are obtained by setting the control DIFF peaks: FS: 1.2, FL: 1.0 and SD: 1.0. From Main Menu, select "Settings", then select "Sensitivity and Threshold" and select "Control Sens and Thresh".

The FS peak, FL peak and SD peak values can be modified then.

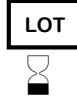
Les valeurs des paramètres de la formule sont obtenues à partir des réglages des gains suivants: FS: 1.2, FL: 1.0 et SD: 1.0.

Aller dans "Settings" à partir du Menu Principal puis sélectionner "Sensitivity and Threshold" puis "Control Sens and Thresh".

Les valeurs des gains FS, FL et SD peuvent alors être modifiées.







KK089

ABX1

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ZIELWERTE UND BEREICHE RIIBÄK  
QCP Data Months : **May, June**  
QCP Datenmonate : **Mai, Juni**

2019-07-05

Instruments : <b>Pentra</b>		CONTROL		CONTROL		CONTROL	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
Pentra	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,0</b> ± 0,19	<b>7,3</b> ± 0,5	<b>21,8</b> ± 1,4		
	LYMPH%	%	<b>32,9</b> ± 32,9	<b>18,9</b> ± 18,9	<b>15,2</b> ± 15,2		
DX 120	MONO%	%	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,6</b> ± 0,6		
	NEUT%	%	<b>58,0</b> ± 13,4	<b>70,9</b> ± 13,3	<b>72,5</b> ± 18,5		
	EOS%	%	<b>6,3</b> ± 6,3	<b>6,3</b> ± 6,3	<b>8,0</b> ± 8,0		
	BASO%	%	<b>2,6</b> ± 2,6	<b>3,7</b> ± 3,7	<b>3,8</b> ± 3,8		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,0</b> ± 1,0	<b>1,4</b> ± 1,4	<b>3,3</b> ± 3,3		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,0</b> ± 0,0	<b>0,0</b> ± 0,0	<b>0,1</b> ± 0,1		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,7</b> ± 0,4	<b>5,2</b> ± 1,1	<b>15,8</b> ± 4,3		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,5</b> ± 0,5	<b>1,7</b> ± 1,7		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,1</b> ± 0,1	<b>0,3</b> ± 0,3	<b>0,8</b> ± 0,8		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,25</b> ± 0,09	<b>4,58</b> ± 0,18	<b>5,33</b> ± 0,21		
	Hgb	g/dL	<b>5,7</b> ± 0,2	<b>13,6</b> ± 0,5	<b>16,8</b> ± 0,7		
		g/L	<b>57</b> ± 2,3	<b>136</b> ± 5	<b>168</b> ± 7		
		mmol/L	<b>3,5</b> ± 0,1	<b>8,4</b> ± 0,3	<b>10,4</b> ± 0,4		
	Hct	%	<b>16,6</b> ± 0,8	<b>38,7</b> ± 1,9	<b>47,2</b> ± 2,4		
		L/L	<b>0,166</b> ± 0,008	<b>0,387</b> ± 0,019	<b>0,472</b> ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	<b>73,8</b> ± 5,5	<b>88,3</b> ± 5,5	<b>88,5</b> ± 5,5		
	MCH/TCMH	pg	<b>25,1</b> ± 2,5	<b>29,7</b> ± 3,0	<b>31,5</b> ± 3,5		
		famol	<b>1,56</b> ± 0,16	<b>1,84</b> ± 0,19	<b>1,95</b> ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	<b>34,0</b> ± 3,0	<b>35,2</b> ± 3,0	<b>35,6</b> ± 3,0		
		g/L	<b>340</b> ± 30	<b>352</b> ± 30	<b>356</b> ± 30		
		mmol/L	<b>21,1</b> ± 1,9	<b>21,9</b> ± 1,9	<b>22,1</b> ± 1,9		
	RDW/IDR	%	<b>16,6</b> ± 5,0	<b>14,4</b> ± 5,0	<b>14,2</b> ± 5,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>82</b> ± 11	<b>232</b> ± 20	<b>446</b> ± 33		
	MPV/VPM	fL	<b>9,9</b> ± 4,0	<b>9,3</b> ± 4,0	<b>9,1</b> ± 4,0		
	PCT/TCT	%	<b>0,1</b> ± 0,04	<b>0,2</b> ± 0,14	<b>0,4</b> ± 0,27		
	PDW/IDP	%	<b>20,03</b> ± 5,0	<b>16,3</b> ± 5,0	<b>15,4</b> ± 5,0		
	ALY	%	<b>0,5</b> ± 0,5	<b>0,5</b> ± 0,5	<b>0,9</b> ± 0,9		
	LIC	%	<b>0,6</b> ± 0,6	<b>0,8</b> ± 0,8	<b>0,7</b> ± 0,7		
	ALY	#	<b>0,01</b> ± 0,0	<b>0,03</b> ± 0,0	<b>0,19</b> ± 0,2		
	LIC	#	<b>0,02</b> ± 0,0	<b>0,06</b> ± 0,1	<b>0,16</b> ± 0,2		
	IMG	%	<b>0,8</b> ± 0,8	<b>0,4</b> ± 0,4	<b>0,5</b> ± 0,5		

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können vernachlässigt werden. V2010



Tel : 02551 / 2097

Fax : 02551 / 80883

Stand060622



Günter Keul GmbH, Von-Langen-Weg 10, 48565 Steinfurt





Instruments : <b>Pentra</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>Pentra 80</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,0</b> ± 0,2	<b>7,3</b> ± 0,5	<b>21,8</b> ± 1,4		
	LYMPH%	%	<b>32,9</b> ± 32,9	<b>18,9</b> ± 18,9	<b>15,2</b> ± 15,2		
	MONO%	%	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,6</b> ± 0,6		
	NEUT%	%	<b>58,0</b> ± 13,4	<b>70,9</b> ± 13,3	<b>72,5</b> ± 18,5		
	EOS%	%	<b>6,3</b> ± 6,3	<b>6,3</b> ± 6,3	<b>8,0</b> ± 8,0		
	BASO%	%	<b>2,6</b> ± 2,6	<b>3,7</b> ± 3,7	<b>3,8</b> ± 3,8		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,0</b> ± 1,0	<b>1,4</b> ± 1,4	<b>3,3</b> ± 3,3		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,0</b> ± 0,0	<b>0,0</b> ± 0,0	<b>0,1</b> ± 0,1		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,7</b> ± 0,4	<b>5,2</b> ± 1,1	<b>15,8</b> ± 4,3		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,5</b> ± 0,5	<b>1,7</b> ± 1,7		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,1</b> ± 0,1	<b>0,3</b> ± 0,3	<b>0,8</b> ± 0,8		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,25</b> ± 0,09	<b>4,58</b> ± 0,18	<b>5,33</b> ± 0,21		
	Hgb	g/dL	<b>5,65</b> ± 0,23	<b>13,6</b> ± 0,54	<b>16,8</b> ± 0,67		
		g/L	<b>56,5</b> ± 2,26	<b>136</b> ± 5,44	<b>168</b> ± 6,70		
		mmol/L	<b>3,51</b> ± 0,1	<b>8,44</b> ± 0,3	<b>10,40</b> ± 0,4		
	Hct	%	<b>16,6</b> ± 0,8	<b>38,7</b> ± 1,9	<b>47,2</b> ± 2,4		
		L/L	<b>0,166</b> ± 0,008	<b>0,387</b> ± 0,019	<b>0,472</b> ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	<b>73,8</b> ± 5,5	<b>84,3</b> ± 5,5	<b>88,5</b> ± 5,5		
	MCH/TCMH	pg	<b>25,1</b> ± 2,5	<b>29,7</b> ± 3,0	<b>31,5</b> ± 3,5		
		fmol	<b>1,56</b> ± 0,16	<b>1,84</b> ± 0,19	<b>1,95</b> ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	<b>34,0</b> ± 3,0	<b>35,2</b> ± 3,0	<b>35,6</b> ± 3,0		
		g/L	<b>340</b> ± 30	<b>352</b> ± 30	<b>356</b> ± 30		
	mmol/L	<b>21,1</b> ± 1,9	<b>21,9</b> ± 1,9	<b>22,1</b> ± 1,9			
RDW/IDR	%	<b>16,6</b> ± 5,0	<b>14,4</b> ± 5,0	<b>14,2</b> ± 5,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>82</b> ± 11	<b>232</b> ± 20	<b>446</b> ± 33			
MPV/VPM	fL	<b>9,9</b> ± 4,0	<b>9,3</b> ± 4,0	<b>9,1</b> ± 4,0			
	PCT/TCT	%	<b>0,1</b> ± 0,04	<b>0,2</b> ± 0,14	<b>0,4</b> ± 0,27		
	PDW/IDP	%	<b>20,03</b> ± 5,0	<b>16,3</b> ± 5,0	<b>15,4</b> ± 5,0		
	ALY	%	<b>0,5</b> ± 0,5	<b>0,5</b> ± 0,5	<b>0,9</b> ± 0,9		
	LIC	%	<b>0,6</b> ± 0,6	<b>0,8</b> ± 0,8	<b>0,7</b> ± 0,7		
	ALY	#	<b>0,01</b> ± 0,01	<b>0,03</b> ± 0,03	<b>0,19</b> ± 0,19		
	LIC	#	<b>0,02</b> ± 0,02	<b>0,06</b> ± 0,06	<b>0,16</b> ± 0,16		

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können vernachlässigt werden. V2010



Tel : 02551 / 2097

Fax : 02551 / 80883

Stand060622



Günter Keul GmbH, Von-Langen-Weg 10, 48565 Steinfurt



Instruments : <b>Pentra</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK089L	LOT	KK089N	LOT	KK089H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>Pentra 60</b>	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,1</b> ± 0,2	<b>7,7</b> ± 0,5	<b>22,9</b> ± 1,5		
	LYMPH%	%	<b>24,0</b> ± 24,0	<b>12,5</b> ± 12,5	<b>10,5</b> ± 10,5		
	MONO%	%	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,4</b> ± 0,4		
	NEUT%	%	<b>67,2</b> ± 14,8	<b>79,3</b> ± 13,8	<b>79,2</b> ± 19,0		
	EOS%	%	<b>6,2</b> ± 2,5	<b>4,4</b> ± 4,4	<b>6,1</b> ± 6,1		
	BASO%	%	<b>2,5</b> ± 2,5	<b>3,6</b> ± 3,6	<b>3,8</b> ± 3,8		
	LYMPH#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,7</b> ± 0,7	<b>1,0</b> ± 1,0	<b>2,4</b> ± 2,4		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,0</b> ± 0,0	<b>0,0</b> ± 0,0	<b>0,1</b> ± 0,1		
	NEUT#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,1</b> ± 0,5	<b>6,1</b> ± 1,1	<b>18,1</b> ± 4,5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,2</b> ± 0,2	<b>0,3</b> ± 0,3	<b>1,4</b> ± 1,4		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,1</b> ± 0,1	<b>0,3</b> ± 0,3	<b>0,9</b> ± 0,9		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,25</b> ± 0,09	<b>4,44</b> ± 0,18	<b>5,14</b> ± 0,21		
	Hgb	g/dL	<b>5,5</b> ± 0,2	<b>13,2</b> ± 0,5	<b>16,3</b> ± 0,7		
		g/L	<b>55</b> ± 2	<b>132</b> ± 5	<b>163</b> ± 7		
		mmol/L	<b>3,4</b> ± 0,1	<b>8,2</b> ± 0,3	<b>10,1</b> ± 0,4		
	Hct	%	<b>16,0</b> ± 0,8	<b>37,2</b> ± 1,9	<b>45,8</b> ± 2,3		
		L/L	<b>0,160</b> ± 0,008	<b>0,372</b> ± 0,019	<b>0,458</b> ± 0,023		
	MCV/VGM	fL	<b>70,8</b> ± 5,5	<b>84,0</b> ± 5,5	<b>89,0</b> ± 5,5		
	MCH/TCMH	pg	<b>24,5</b> ± 2,5	<b>29,7</b> ± 3,0	<b>31,6</b> ± 3,5		
		fmol	<b>1,52</b> ± 0,16	<b>1,84</b> ± 0,19	<b>1,96</b> ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	<b>34,6</b> ± 3,0	<b>35,4</b> ± 3,0	<b>35,4</b> ± 3,0		
	g/L	<b>346</b> ± 30	<b>354</b> ± 30	<b>354</b> ± 30			
	mmol/L	<b>21,5</b> ± 1,9	<b>22,0</b> ± 1,9	<b>22,0</b> ± 1,9			
RDW/IDR	%	<b>16,0</b> ± 5,0	<b>12,8</b> ± 5,0	<b>12,4</b> ± 5,0			
Plt	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>79</b> ± 11	<b>244</b> ± 21	<b>445</b> ± 33			
MPV/VPM	fL	<b>9,9</b> ± 4,0	<b>9,2</b> ± 4,0	<b>9,0</b> ± 4,0			

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können vernachlässigt werden. V2010

