



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

CBC-3K

CONTROL

LOT

KK132

1

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months :

July, August

Mois de Contrôle :

Juillet, Août



2026-09-05

Instruments : ABBOTT		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK132	LOT	KK132	LOT	KK132
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ABBOTT CELL-DYN 3200 *	WBC/GB (WOC) 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,9 ± 0,4		7,1 ± 1,0		19,4 ± 2,5	
	WBC/GB (WIC) 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,2 ± 0,4		7,5 ± 1,0		21,8 ± 2,5	
	NEUT# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5		4,4 ± 1,4		14,2 ± 4,0	
	NEUT% %	39,0 ± 10,0		62,0 ± 10,0		73,0 ± 10,0	
	LYMPH# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,6		1,7 ± 1,2		2,7 ± 2,3	
	LYMPH% %	41,5 ± 12,0		23,5 ± 12,0		14,0 ± 9,0	
	MONO# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4		0,4 ± 0,4		1,1 ± 1,1	
	MONO% %	13,5 ± 13,5		6,0 ± 6,0		5,5 ± 5,5	
	EOS# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1		0,5 ± 0,5		1,1 ± 1,1	
	EOS% %	4,0 ± 4,0		6,5 ± 6,5		5,5 ± 5,5	
	BASO# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1		0,4 ± 0,4	
	BASO% %	2,0 ± 2,0		2,0 ± 2,0		2,0 ± 2,0	
	RBC/GR 10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,02 ± 0,18		4,51 ± 0,24		5,19 ± 0,28	
	Hgb g/dL	5,4 ± 0,4		13,4 ± 0,6		16,4 ± 0,8	
	g/L	54 ± 4		134 ± 6		164 ± 8	
	mmol/L	3,3 ± 0,3		8,3 ± 0,4		10,2 ± 0,5	
	Hct %	15,2 ± 1,8		38,1 ± 2,5		44,6 ± 3,5	
	L/L	0,152 ± 0,018		0,381 ± 0,025		0,446 ± 0,035	
	MCV/VGM fL	75,0 ± 5,0		84,5 ± 5,0		86,0 ± 5,0	
	MCH/TCMH pg	26,7 ± 2,8		29,7 ± 2,4		31,6 ± 2,4	
fmol	1,66 ± 0,18		1,84 ± 0,16		1,96 ± 0,16		
MCHC/CCMH g/dL	35,6 ± 3,6		35,2 ± 3,0		36,7 ± 3,0		
g/L	356 ± 36		352 ± 30		367 ± 30		
mmol/L	22,1 ± 2,3		21,8 ± 1,8		22,8 ± 1,8		
RDW/IDR %	13,0 ± 3,0		11,5 ± 3,0		10,0 ± 3,0		
Plt 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	78 ± 22		249 ± 45		499 ± 70		
MPV/VPM fL	5,9 ± 3,0		5,4 ± 3,0		4,5 ± 3,0		
ABBOTT CELL-DYN Ruby Version ≥ 1.8 Assay values obtained in QC Mode. Valeurs obtenues en Mode QC.	WBC/GB (WOC) 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,9 ± 0,4		7,1 ± 1,0		19,4 ± 2,5	
	WBC/GB (NOC) 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,2 ± 0,4		7,5 ± 1,0		21,8 ± 2,5	
	NEUT# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5		4,4 ± 1,4		14,2 ± 4,0	
	NEUT% %	39,0 ± 10,0		62,0 ± 10,0		73,0 ± 10,0	
	LYMPH# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,6		1,7 ± 1,2		2,7 ± 2,3	
	LYMPH% %	41,5 ± 12,0		23,5 ± 12,0		14,0 ± 9,0	
	MONO# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4		0,4 ± 0,4		1,1 ± 1,1	
	MONO% %	13,5 ± 13,5		6,0 ± 6,0		5,5 ± 5,5	
	EOS# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1		0,5 ± 0,5		1,1 ± 1,1	
	EOS% %	4,0 ± 4,0		6,5 ± 6,5		5,5 ± 5,5	
	BASO# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1		0,4 ± 0,4	
	BASO% %	2,0 ± 2,0		2,0 ± 2,0		2,0 ± 2,0	
	RBC/GR 10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,02 ± 0,18		4,51 ± 0,24		5,19 ± 0,28	
	Hgb g/dL	5,4 ± 0,4		13,4 ± 0,6		16,4 ± 0,8	
	g/L	54 ± 4		134 ± 6		164 ± 8	
	mmol/L	3,3 ± 0,3		8,3 ± 0,4		10,2 ± 0,5	
	Hct %	15,2 ± 1,8		38,1 ± 2,5		44,6 ± 3,5	
	L/L	0,152 ± 0,018		0,381 ± 0,025		0,446 ± 0,035	
	MCV/VGM fL	75,0 ± 5,0		84,5 ± 5,0		86,0 ± 5,0	
	MCH/TCMH pg	26,7 ± 2,8		29,7 ± 2,4		31,6 ± 2,4	
fmol	1,66 ± 0,18		1,84 ± 0,16		1,96 ± 0,16		
MCHC/CCMH g/dL	35,6 ± 3,6		35,2 ± 3,0		36,7 ± 3,0		
g/L	356 ± 36		352 ± 30		367 ± 30		
mmol/L	22,1 ± 2,3		21,8 ± 1,8		22,8 ± 1,8		
RDW/IDR %	13,0 ± 3,0		11,5 ± 3,0		10,0 ± 3,0		
Plt 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	78 ± 22		249 ± 45		499 ± 70		
MPV/VPM fL	5,9 ± 3,0		5,4 ± 3,0		4,5 ± 3,0		

*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.



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413 .



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

KK132

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2026-09-05

QCP Data Months :

July, August

Mois de Contrôle :

Juillet, Août

Instruments : ABBOTT			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT KK132		LOT KK132		LOT KK132	
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
ABBOTT	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,00	± 0,40	7,40	± 0,80	20,0	± 2,20
CELL-DYN	NEUT#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,10	± 0,55	4,44	± 1,46	14,3	± 3,80
	NEUT%	%	36,5	± 12,0	60,0	± 12,0	71,5	± 10,0
SAPPHIRE	LYMPH#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,34	± 0,58	1,74	± 1,17	3,10	± 2,12
	LYMPH%	%	44,5	± 12,0	23,5	± 12,0	15,5	± 8,00
	MONO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,39	± 0,39	0,59	± 0,59	1,20	± 1,20
	MONO%	%	13,0	± 13,0	8,00	± 8,00	6,00	± 6,00
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,12	± 0,12	0,48	± 0,48	1,10	± 1,10
	EOS%	%	4,00	± 4,00	6,50	± 6,50	5,50	± 5,50
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,06	± 0,06	0,15	± 0,15	0,30	± 0,30
	BASO%	%	2,00	± 2,00	2,00	± 2,00	1,50	± 1,50
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,09	± 0,18	4,51	± 0,20	5,18	± 0,24
	RBC-o/GR-o	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,11	± 0,18	4,51	± 0,20	5,10	± 0,24
	Hgb	g/dL	5,70	± 0,30	13,4	± 0,50	15,9	± 0,70
		g/L	57,0	± 3,00	134	± 5,00	159	± 7,00
		mmol/L	3,53	± 0,20	8,31	± 0,30	9,86	± 0,50
	Hct	%	16,0	± 1,80	39,9	± 2,40	46,6	± 3,00
		L/L	0,16	± 0,02	0,40	± 0,02	0,47	± 0,03
	MCV/VGM	fL	76,5	± 5,00	88,5	± 5,00	90,0	± 5,00
	MCH/TCMH	pg	27,3	± 2,80	29,7	± 2,00	30,7	± 2,00
		fmol	1,69	± 0,18	1,84	± 0,16	1,90	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	35,7	± 3,60	33,6	± 2,80	34,1	± 2,80
		g/L	357	± 36,0	336	± 28,0	341	± 28,0
		mmol/L	22,1	± 2,30	20,8	± 1,80	21,1	± 1,80
	RDW/IDR	%	15,0	± 3,00	13,5	± 3,00	13,0	± 3,00
	NRBC# **	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,001	± 0,001	0,001	± 0,001	1,95	± 1,65
	NRBC/100WBC **	%	0,001	± 0,001	0,001	± 0,001	9,75	± 8,30
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73,0	± 20,0	224	± 40,0	451	± 70,0
	Plt-i	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	89,0	± 20,0	242	± 40,0	489	± 70,0
	MPV/VPM	fL	8,40	± 3,00	7,90	± 3,00	7,40	± 3,00
	Pct/Tht*	%	0,06	± 0,03	0,17	± 0,04	0,33	± 0,08
		mL/L	0,60	± 0,30	1,70	± 0,40	3,30	± 0,80
	PDW/IDP*	%	16,0	± 3,00	17,5	± 2,50	17,5	± 2,50

Manual & Semi-Automated Methods / Méthodes Manuelles & Semi-Automatiques

	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT KK132		LOT KK132		LOT KK132	
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
Manual / Manuelle * Semi-Auto.	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,1	± 0,6	7,4	± 1,2	22,4	± 2,6
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	1,99	± 0,18	4,41	± 0,22	5,08	± 0,25
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,7	± 0,5	16,4	± 0,8
		g/L	58	± 4	137	± 5	164	± 8
		mmol/L	3,6	± 0,2	8,5	± 0,3	10,2	± 0,5
	Hct	%	14,5	± 2,5	36	± 3	43	± 4
		L/L	0,145	± 0,025	0,36	± 0,03	0,43	± 0,04
	MCV/VGM	fL	73	± 5	82	± 5	85	± 5
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	68	± 20	232	± 40	471	± 70

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

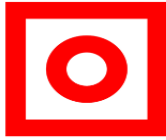
since the instrument will not accept a value of zero. The NRBC concentration for the Low and Normal level is below the detectable level of the instrument and such serves as the NRBC negative control.

** 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.





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

CBC-3K

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT KK132

3

QCP Data Months : **July, August**
Mois de Contrôle : **Juillet, Août**



2026-09-05

Instruments : DREW / DANAM (1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT KK132		LOT KK132		LOT KK132	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DREW / DANAM EXCELL 22 EXCELL 2280	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,2	± 0,5	8,0	± 0,8	21,6	± 2,2
	NEUT#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	4,9	± 0,8	15,9	± 2,2
	NEUT%	%	44,0	± 10,0	61,0	± 10,0	73,5	± 10,0
	LYMPH#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,3	1,8	± 0,6	3,3	± 1,5
	LYMPH%	%	38,5	± 10,0	23,0	± 8,0	15,5	± 7,0
	MONO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,5	± 0,5	1,1	± 1,1
	MONO%	%	10,0	± 10,0	6,0	± 6,0	5,0	± 5,0
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,7	1,0	± 1,0
	EOS%	%	6,0	± 6,0	9,0	± 9,0	4,5	± 4,5
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3
BAYER / SIEMENS ADVIA 70	BASO%	%	1,5	± 1,5	1,0	± 1,0	1,5	± 1,5
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,15	4,70	± 0,20	5,05	± 0,24
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	13,7	± 0,6	16,7	± 0,8
		g/L	57	± 4	137	± 6	167	± 8
		mmol/L	3,54	± 0,25	8,51	± 0,37	10,37	± 0,50
	Hct	%	17,7	± 2,0	43,5	± 2,4	50,2	± 2,8
		L/L	0,177	± 0,020	0,435	± 0,024	0,502	± 0,028
	MCV/VGM	fL	82,3	± 5,0	92,6	± 5,0	99,4	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	29,1	± 3,0	33,1	± 3,5
		fmol	1,60	± 0,20	1,80	± 0,20	2,10	± 0,20
BIOCODE HYCEL HYCEL 9000	MCHC/CCMH	g/dL	32,2	± 3,0	31,5	± 3,0	33,3	± 3,0
		g/L	322	± 30	315	± 30	333	± 30
		mmol/L	20,0	± 1,9	19,6	± 1,9	20,7	± 1,9
	RDW/IDR	%	14,5	± 4,0	15,0	± 4,0	13,5	± 4,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	95	± 20	245	± 40	485	± 60
	MPV/VPM	fL	8,5	± 3,0	8,8	± 3,0	8,4	± 3,0
	PCT	%	0,08	± 0,03	0,22	± 0,10	0,41	± 0,20
	PDW	%	16,5	± 5,0	15,5	± 5,0	15,5	± 5,0

Instruments : ORPHEE			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT KK132		LOT KK132		LOT KK132	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,6	6,2	± 1,5	17,6	± 3,0
	LYMPH%	%	25,0	± 19,5	13,0	± 11,5	10,0	± 9,5
Mythic 22	MONO%	%	32,5	± 15,0	19,5	± 19,5	13,0	± 13,0
	NEUT%	%	38,0	± 35,0	60,5	± 39,5	71,5	± 28,5
	EOS%	%	4,0	± 4,0	6,5	± 6,5	4,5	± 4,5
	BASO%	%	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5	1,0	± 1,0
	LYMPH#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,5	0,8	± 0,7	1,8	± 1,7
	MONO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	1,2	± 1,2	2,3	± 2,3
	NEUT#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,9	± 0,8	3,8	± 2,5	12,6	± 5,0
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,4	± 0,4	0,8	± 0,8
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,05	± 0,20	4,50	± 0,30	5,10	± 0,40
	Hgb	g/dL	4,4	± 0,5	11,5	± 0,7	14,2	± 0,9
		g/L	44	± 5	115	± 7	142	± 9
		mmol/L	2,73	± 0,31	7,14	± 0,43	8,82	± 0,56
	Hct	%	16,6	± 2,5	41,2	± 3,0	46,2	± 3,5
		L/L	0,166	± 0,025	0,412	± 0,030	0,462	± 0,035
	MCV/VGM	fL	81,0	± 5,5	91,6	± 5,5	90,6	± 5,5
	MCH/TCMH	pg	21,5	± 2,5	25,6	± 3,0	27,8	± 3,5
		fmol	1,33	± 0,15	1,59	± 0,19	1,73	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	26,5	± 3,0	27,9	± 3,0	30,7	± 3,0
		g/L	265	± 30	279	± 30	307	± 30
	mmol/L	16,4	± 1,9	17,3	± 1,9	19,1	± 1,9	
RDW/IDR	%	20,0	± 5,0	18,0	± 5,0	15,5	± 5,0	
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	100	± 30	265	± 60	515	± 90	
MPV/VPM	fL	9,3	± 5,0	9,3	± 5,0	8,9	± 5,0	
PCT	%	0,09	± 0,04	0,25	± 0,12	0,46	± 0,25	
PDW/IDP	%	13,0	± 5,0	13,5	± 5,0	14,0	± 5,0	

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.





ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

KK132

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



(4)

QCP Data Months :

July, August

Mois de Contrôle :

Juillet, Août

2026-09-05

Instruments : ABBOTT		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK132	LOT	KK132	LOT	KK132	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,00 ± 0,60	7,45 ± 1,20	21,35 ± 3,00			
	LYMPH%	%	28,0 ± 15,0	24,5 ± 20,0	9,0 ± 9,0			
	MONO%	%	12,5 ± 12,5	5,0 ± 5,0	7,0 ± 7,0			
	NEUT%	%	43,5 ± 15,0	57,0 ± 10,0	67,0 ± 20,0			
	EOS%	%	4,0 ± 4,0	6,0 ± 6,0	3,5 ± 3,5			
	BASO%	%	12,0 ± 12,0	7,5 ± 7,5	13,5 ± 13,5			
	LYMPH#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8 ± 0,4	1,8 ± 1,5	1,9 ± 1,9			
	MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4	0,4 ± 0,4	1,5 ± 1,5			
	NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,4	4,2 ± 0,7	14,3 ± 4,3			
	EOS#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,7 ± 0,7			
	BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4	0,6 ± 0,6	2,9 ± 2,9			
	MEK-9100 CELLTAC-G	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,00 ± 0,18	4,50 ± 0,25	5,20 ± 0,30		
		Hgb	g/dL	5,6 ± 0,5	13,6 ± 0,6	16,7 ± 0,8		
			g/L	56 ± 5	136 ± 6	167 ± 8		
			mmol/L	3,5 ± 0,3	8,4 ± 0,4	10,4 ± 0,5		
		Hct	%	18,1 ± 2,5	46,3 ± 3,0	55,8 ± 3,5		
			L/L	0,181 ± 0,025	0,463 ± 0,030	0,558 ± 0,035		
MCV/VGM		fL	90,5 ± 5,0	102,9 ± 5,0	107,3 ± 5,0			
MCH/TCMH		pg	28,0 ± 2,5	30,2 ± 3,0	32,1 ± 3,0			
		famol	1,75 ± 0,16	1,87 ± 0,19	2,00 ± 0,19			
MCHC/CCMH		g/dL	30,9 ± 3,5	29,4 ± 3,5	29,9 ± 3,5			
		g/L	309 ± 35	294 ± 35	299 ± 35			
		mmol/L	19,3 ± 2,2	18,1 ± 2,2	18,6 ± 2,2			
RDW/IDR		%	18,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0	17,0 ± 4,0			
Plt		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	80 ± 25	230 ± 40	465 ± 70			
MPV/VPM		fL	8,5 ± 3,0	8,4 ± 3,0	7,9 ± 3,0			
PCT/TCT		%	0,07 ± 0,03	0,19 ± 0,10	0,37 ± 0,20			
PDW/IDP		%	17,5 ± 5,0	17,5 ± 5,0	17,5 ± 5,0			
Instruments : DIATRON / SIEMENS		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK132	LOT	KK132	LOT	KK132	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
DIATRON Abacus 5	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,00 ± 0,50	7,25 ± 1,00	20,95 ± 2,50			
	NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,99 ± 0,59	4,10 ± 1,72	13,09 ± 4,85			
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,46 ± 0,66	2,03 ± 1,27	4,61 ± 3,13			
	MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,45 ± 0,45	0,87 ± 0,87	2,41 ± 2,41			
	EOS#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,08 ± 0,08	0,18 ± 0,18	0,63 ± 0,63			
	BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,03 ± 0,03	0,07 ± 0,07	0,21 ± 0,21			
	SIEMENS (1) Advia 560	NEUT%	%	33,0 ± 12,0	56,5 ± 14,0	62,5 ± 14,0		
		LYM%	%	48,5 ± 12,0	28,0 ± 12,0	22,0 ± 11,0		
		MONO%	%	15,0 ± 15,0	12,0 ± 12,0	11,5 ± 11,5		
	BOULE (1) Quintus	EOS%	%	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5	3,0 ± 3,0		
		BASO%	%	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0		
		RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,09 ± 0,18	4,42 ± 0,24	5,01 ± 0,30		
	SFRI (1) Hemix 5	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,5	13,0 ± 0,6	15,8 ± 0,7		
			g/L	55 ± 5	130 ± 6	158 ± 7		
			mmol/L	3,42 ± 0,31	8,07 ± 0,37	9,81 ± 0,43		
	ERBA/LACHEMA (1) Elite 5	Hct	%	18,1 ± 2,0	42,9 ± 2,5	50,6 ± 3,0		
			L/L	0,181 ± 0,020	0,429 ± 0,025	0,506 ± 0,030		
MCV/VGM		fL	86,5 ± 5,0	97,0 ± 5,0	101,0 ± 5,0			
ANALYTICON (1) BIOTECHNOLOGIES Hemolyzer 5	MCH/TCMH	pg	26,3 ± 3,5	29,4 ± 3,5	31,5 ± 2,8			
		famol	1,64 ± 0,22	1,83 ± 0,22	1,96 ± 0,17			
	MCHC/CCMH	g/dL	30,4 ± 4,0	30,3 ± 3,5	31,2 ± 3,0			
HUMAN (1) HumaCount 5L		g/L	304 ± 40	303 ± 35	312 ± 30			
		mmol/L	18,9 ± 2,5	18,8 ± 2,2	19,4 ± 1,9			
	RDW-SD/IDR-SD	fL	49,0 ± 10,0	50,0 ± 10,0	51,5 ± 10,0			
*For Research Use Only. *Utiliser en recherche seulement.	RDW-CV/IDR-CV	%	17,5 ± 5,0	16,0 ± 5,0	16,0 ± 5,0			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	77 ± 25	238 ± 40	453 ± 70			
	PDW-CV/IDP-CV *	%	41,5 ± 9,9	41,5 ± 9,9	41,5 ± 9,9			
	PDW-SD/IDP-SD *	fL	21,0 ± 5,0	20,0 ± 5,0	20,5 ± 5,0			
	MPV/VPM	fL	7,5 ± 3,0	7,1 ± 3,0	7,6 ± 3,0			
	PCT *	%	0,05 ± 0,04	0,16 ± 0,08	0,35 ± 0,10			
	Gravity X *		N/A	123,00 0,00 0,00		N/A		
	Gravity Y *		N/A	90,00 0,00 0,00		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.





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

CBC-3K

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

KK132

5

QCP Data Months : **July, August**
 Mois de Contrôle : **Juillet, Août**



2026-09-05

Instruments : NEOMEDICA		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK132	LOT	KK132	LOT	KK132
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NEOMEDICA PHOENIX NCC-5500 QC Mode	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,69 ± 0,60	8,62 ± 1,20	23,61 ± 2,50		
	WBC/GB (WIC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,32 ± 0,60	7,41 ± 1,20	21,68 ± 2,50		
PHOENIX NCC-51 QC Mode	NEU#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,65 ± 0,65	5,07 ± 2,34	16,65 ± 5,04		
	NEU%	%	49,65 ± 20,00	68,46 ± 31,54	76,78 ± 23,22		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,16 ± 1,16	1,42 ± 1,42	2,56 ± 2,56		
	LYM%	%	34,88 ± 12,00	19,16 ± 12,00	11,83 ± 8,50		
PHOENIX NCC-61 QC Mode	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,37 ± 0,37	0,43 ± 0,43	1,17 ± 1,17		
	MON%	%	11,29 ± 11,29	5,76 ± 5,76	5,41 ± 5,41		
	EOS#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,45 ± 0,45	1,17 ± 1,17		
PHOENIX NCC-61 QC Mode	EOS%	%	3,88 ± 3,88	6,02 ± 6,02	5,38 ± 5,38		
	BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,04 ± 0,04	0,13 ± 0,13		
	BASO%	%	0,30 ± 0,30	0,60 ± 0,60	0,60 ± 0,60		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,12 ± 0,20	4,46 ± 0,25	5,07 ± 0,35		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,7 ± 0,6	16,3 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	137 ± 6	163 ± 8		
		mmol/L	3,5 ± 0,2	8,5 ± 0,4	10,1 ± 0,5		
	Hct	%	17,1 ± 3,5	40,5 ± 4,5	47,9 ± 5,5		
		L/L	0,171 ± 0,035	0,405 ± 0,045	0,479 ± 0,055		
	MCV/VGM	fL	80,7 ± 6,5	90,9 ± 6,5	94,5 ± 6,5		
MCH/TCMH	pg	26,9 ± 3,0	30,7 ± 3,5	32,1 ± 3,5			
	fmol	1,65 ± 0,18	1,91 ± 0,22	1,99 ± 0,22			
MCHC/CCMH	g/dL	33,3 ± 4,0	33,8 ± 4,0	34,0 ± 4,0			
	g/L	333 ± 40	338 ± 40	340 ± 40			
	mmol/L	20,5 ± 2,5	21,0 ± 2,5	21,1 ± 2,5			
RDW/IDR-SD	fL	60,0 ± 15,0	60,0 ± 15,0	60,0 ± 15,0			
RDW/IDR-CV	%	15,2 ± 6,0	13,1 ± 6,0	12,9 ± 6,0			
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	76 ± 40	254 ± 70	503 ± 90			
MPV/VPM	fL	8,5 ± 5,0	8,5 ± 5,0	8,4 ± 5,0			
PDW/IDP	%	0,1 ± 8,0	0,2 ± 10,0	0,4 ± 10,0			
PCT/TCT	%	0,06 ± 0,06	0,22 ± 0,22	0,42 ± 0,42			



Tel : 02551 / 2097

Fax : 02551 / 80883

Stand060622



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413.



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

CBC-3K

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

KK132

6

QCP Data Months :
 Mois de Contrôle :

July, August
 Juillet, Août



2026-09-05

Instruments : URIT		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		KK132	LOT		KK132	LOT		KK132
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
URIT	WBC/GB (WOC) 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,53	± 0,40	8,15	± 0,80	20,05	± 2,20			
URIT-5500	WBC/GB (WIC) 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,32	± 0,40	7,66	± 0,80	23,03	± 2,20			
Software Version V2.08.150514 (WIC-FPGA)	NEU# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,60	± 0,60	5,22	± 1,20	17,90	± 3,40			
	NEU% %	48,11	± 10,00	68,18	± 8,00	77,74	± 8,00			
	LYM# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,15	± 0,50	1,44	± 0,90	2,29	± 1,70			
	LYM% %	34,57	± 9,00	18,86	± 7,00	9,96	± 6,00			
	MON# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,41	± 0,41	0,45	± 0,45	1,33	± 1,33			
	MON% %	12,39	± 6,50	5,83	± 5,83	5,77	± 5,77			
	EOS# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,15	± 0,15	0,50	± 0,50	1,37	± 1,37			
	EOS% %	4,63	± 4,63	6,53	± 6,50	5,93	± 5,93			
	BASO# 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,01	± 0,01	0,05	± 0,05	0,14	± 0,14			
	BASO% %	0,30	± 0,30	0,60	± 0,60	0,60	± 0,60			
Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	RBC/GR 10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,28	± 0,15	4,53	± 0,20	5,18	± 0,24			
	Hgb g/dL	5,5	± 0,3	13,1	± 0,5	15,5	± 0,7			
	g/L	55	± 3	131	± 5	155	± 7			
	mmol/L	3,4	± 0,2	8,1	± 0,3	9,6	± 0,4			
	Hct %	18,9	± 1,8	41,8	± 2,4	49,4	± 3,0			
	L/L	0,189	± 0,018	0,418	± 0,024	0,494	± 0,030			
	MCV/VGM fL	83,1	± 4,0	92,2	± 4,0	95,4	± 4,0			
	MCH/TCMH pg	24,1	± 2,8	28,9	± 2,0	29,9	± 2,0			
	famol	1,49	± 0,17	1,79	± 0,12	1,85	± 0,12			
	MCHC/CCMH g/dL	28,9	± 3,6	31,4	± 2,8	31,4	± 2,8			
	g/L	289	± 36	314	± 28	314	± 28			
	mmol/L	18,0	± 2,2	19,4	± 1,7	19,4	± 1,7			
	RDW/IDR-SD fL	87,0	± 15,0	87,0	± 15,0	87,0	± 15,0			
	RDW/IDR-CV %	15,7	± 3,0	14,1	± 3,0	13,7	± 3,0			
	Plt 10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	89	± 20	258	± 40	483	± 65			
	MPV/VPM fL	14,1	± 3,0	14,2	± 3,0	12,7	± 3,0			
	PDW/IDP %	12,5	± 8,0	12,5	± 8,0	12,5	± 8,0			
	PCT/TCT %	0,13	± 0,13	0,37	± 0,37	0,61	± 0,61			



Tel : 02551 / 2097

Fax : 02551 / 80883

Stand060622



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413 .



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

KK132

7

QCP Data Months : **July, August**
 Mois de Contrôle : **Juillet, Août**



2026-09-05

Instruments : URIT			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	KK132		LOT	KK132		LOT	KK132	
			Mean	Limit		Mean	Limit		Mean	Limit	
			Cibles	Limites		Cibles	Limites		Cibles	Limites	
URIT URIT-5200 Software Version V1.00.140218 (WIC-FPGA) Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,41	± 0,40		8,21	± 0,80		21,05	± 2,20	
	NEU#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,67	± 0,60		5,56	± 1,20		16,46	± 3,40	
	NEU%	%	48,97	± 10,00		67,74	± 8,00		78,18	± 8,00	
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,28	± 0,50		1,59	± 0,90		2,11	± 1,70	
	LYM%	%	37,48	± 9,00		19,41	± 7,00		10,03	± 6,00	
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,30	± 0,30		0,38	± 0,38		0,84	± 0,84	
	MON%	%	8,75	± 6,50		4,61	± 4,61		4,01	± 4,01	
	EOS#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,15	± 0,15		0,63	± 0,63		1,51	± 1,51	
	EOS%	%	4,50	± 4,50		7,64	± 6,50		7,18	± 6,50	
	BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,01	± 0,01		0,05	± 0,05		0,13	± 0,13	
	BASO%	%	0,30	± 0,30		0,60	± 0,60		0,60	± 0,60	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,15		4,50	± 0,20		5,26	± 0,24	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,3		13,5	± 0,5		16,2	± 0,7	
		g/L	58	± 3		135	± 5		162	± 7	
		mmol/L	3,6	± 0,2		8,4	± 0,3		10,1	± 0,4	
	Hct	%	20,3	± 1,8		46,1	± 2,4		56,5	± 3,0	
		L/L	0,203	± 0,018		0,461	± 0,024		0,565	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	94,3	± 4,0		102,4	± 4,0		107,4	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	27,0	± 2,8		30,0	± 2,0		30,8	± 2,0	
		fmol	1,67	± 0,17		1,87	± 0,12		1,92	± 0,12	
	MCHC/CCMH	g/dL	28,6	± 3,6		29,3	± 2,8		28,6	± 2,8	
		g/L	286	± 36		293	± 28		286	± 28	
		mmol/L	17,7	± 2,2		18,2	± 1,7		17,9	± 1,8	
RDW/IDR-CV	%	15,5	± 3,0		14,0	± 3,0		13,6	± 3,0		
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	109	± 20		252	± 40		450	± 65		
MPV/VPM	fL	16,1	± 3,0		14,6	± 3,0		13,3	± 3,0		
PCT/TCT	%	0,18	± 0,18		0,37	± 0,37		0,60	± 0,60		
URIT URIT-5250 Software Version V2.08.150514 (WIC-FPGA) SPINREACT Spincell 5 Software Version V2.08.150514 (WIC-FPGA) Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,91	± 0,40		6,91	± 0,80		18,85	± 2,20	
	WBC/GB (WIC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	3,02	± 0,40		8,19	± 0,80		25,12	± 2,20	
	NEU#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,18	± 0,60		5,12	± 1,20		18,74	± 3,40	
	NEU%	%	39,02	± 10,00		62,50	± 8,00		74,59	± 8,00	
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,23	± 0,50		1,93	± 0,90		3,10	± 1,70	
	LYM%	%	40,86	± 9,00		23,52	± 7,00		12,34	± 6,00	
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,44	± 0,44		0,49	± 0,49		1,52	± 1,52	
	MON%	%	14,70	± 6,50		6,02	± 6,02		6,06	± 6,06	
	EOS#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,15	± 0,15		0,60	± 0,60		1,61	± 1,61	
	EOS%	%	4,85	± 4,85		7,36	± 6,50		6,41	± 6,41	
	BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,02	± 0,02		0,05	± 0,05		0,15	± 0,15	
	BASO%	%	0,57	± 0,57		0,60	± 0,60		0,60	± 0,60	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	1,81	± 0,15		4,05	± 0,20		4,61	± 0,24	
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,3		13,6	± 0,5		16,4	± 0,7	
		g/L	57	± 3		136	± 5		164	± 7	
		mmol/L	3,5	± 0,2		8,4	± 0,3		10,2	± 0,4	
	Hct	%	15,0	± 1,8		37,9	± 2,4		43,5	± 3,0	
		L/L	0,150	± 0,018		0,379	± 0,024		0,435	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	82,7	± 4,0		93,5	± 4,0		94,3	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	31,5	± 2,8		33,6	± 2,0		35,5	± 2,0	
		fmol	1,93	± 0,17		2,07	± 0,12		2,21	± 0,12	
	MCHC/CCMH	g/dL	38,2	± 3,6		35,9	± 2,8		37,7	± 2,8	
		g/L	382	± 36		359	± 28		377	± 28	
	mmol/L	23,3	± 2,2		22,2	± 1,7		23,4	± 1,7		
RDW/IDR-SD	fL	60,0	± 15,0		60,0	± 15,0		60,0	± 15,0		
RDW/IDR-CV	%	15,3	± 3,0		13,9	± 3,0		13,3	± 3,0		
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	107	± 20		285	± 40		565	± 65		
MPV/VPM	fL	12,7	± 3,0		11,9	± 3,0		11,6	± 3,0		
PDW/IDP	%	12,5	± 8,0		12,5	± 8,0		12,5	± 8,0		
PCT/TCT	%	0,14	± 0,14		0,34	± 0,34		0,66	± 0,66		





ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

KK132

8

QCP Data Months : **July, August**
 Mois de Contrôle : **Juillet, Août**



2026-09-05

Instruments : URIT & SPINREACT		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK132		LOT	KK132		LOT	KK132	
		Mean Cibles	Limit Limites		Mean Cibles	Limit Limites		Mean Cibles	Limit Limites	
URIT URIT-5500 Software Version V3.01.150722 (WIC-FPGA) Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	WBC/GB (WOC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,68	± 0,40	8,47	± 0,80		20,99	± 2,20	
	WBC/GB (WIC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,39	± 0,40	7,63	± 0,80		22,89	± 2,20	
	NEU#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,64	± 0,60	5,24	± 1,20		17,82	± 3,40	
	NEU%	%	48,29	± 10,00	68,73	± 8,00		77,85	± 8,00	
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,22	± 0,50	1,44	± 0,90		2,37	± 1,70	
	LYM%	%	35,98	± 9,00	18,92	± 7,00		10,37	± 6,00	
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,38	± 0,38	0,42	± 0,42		1,22	± 1,22	
	MON%	%	11,20	± 6,50	5,50	± 5,50		5,31	± 5,31	
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,14	± 0,14	0,48	± 0,48		1,34	± 1,34	
	EOS%	%	4,23	± 4,23	6,25	± 6,25		5,87	± 5,87	
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,01	± 0,01	0,05	± 0,05		0,14	± 0,14	
	BASO%	%	0,30	± 0,30	0,60	± 0,60		0,60	± 0,60	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,14	± 0,15	4,33	± 0,20		5,03	± 0,24	
	Hgb	g/dL	5,5	± 0,3	13,2	± 0,5		15,7	± 0,7	
		g/L	55	± 3	132	± 5		157	± 7	
		mmol/L	3,4	± 0,2	8,2	± 0,3		9,7	± 0,4	
	Hct	%	17,4	± 1,8	39,5	± 2,4		47,8	± 3,0	
		L/L	0,174	± 0,018	0,395	± 0,024		0,478	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	81,4	± 4,0	91,3	± 4,0		95,1	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,8	30,4	± 2,0		31,3	± 2,0	
		fmol	1,59	± 0,17	1,89	± 0,12		1,93	± 0,12	
	MCHC/CCMH	g/dL	31,6	± 3,6	33,3	± 2,8		32,9	± 2,8	
		g/L	316	± 36	333	± 28		329	± 28	
		mmol/L	19,5	± 2,2	20,8	± 1,7		20,3	± 1,7	
RDW/IDR-CV	%	15,3	± 3,0	12,9	± 3,0		12,4	± 3,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20	250	± 40		486	± 65		
MPV/VPM	fL	13,7	± 3,0	13,1	± 3,0		11,6	± 3,0		
PCT/TCT	%	0,10	± 0,10	0,33	± 0,33		0,56	± 0,56		
URIT URIT-5250 / 5380 Software Version V3.01.150722 (WIC-FPGA) SPINREACT Spincell 5 Software Version V3.01.150722 (WIC-FPGA) Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	WBC/GB (WOC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,91	± 0,40	6,91	± 0,80		18,65	± 2,20	
	WBC/GB (WIC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,76	± 0,40	7,37	± 0,80		22,48	± 2,20	
	NEU#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,10	± 0,60	4,57	± 1,20		16,57	± 3,40	
	NEU%	%	40,03	± 10,00	61,99	± 8,00		73,71	± 8,00	
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,19	± 0,50	1,78	± 0,90		2,98	± 1,70	
	LYM%	%	43,16	± 9,00	24,12	± 7,00		13,27	± 6,00	
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,30	± 0,30	0,42	± 0,42		1,31	± 1,31	
	MON%	%	10,90	± 6,50	5,68	± 5,68		5,81	± 5,81	
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,15	± 0,15	0,56	± 0,56		1,49	± 1,49	
	EOS%	%	5,34	± 5,34	7,61	± 6,50		6,61	± 6,50	
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,02	± 0,02	0,04	± 0,04		0,13	± 0,13	
	BASO%	%	0,57	± 0,57	0,60	± 0,60		0,60	± 0,60	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	1,81	± 0,15	4,04	± 0,20		4,58	± 0,24	
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,3	13,7	± 0,5		16,4	± 0,7	
		g/L	57	± 3	137	± 5		164	± 7	
		mmol/L	3,5	± 0,2	8,5	± 0,3		10,2	± 0,4	
	Hct	%	14,7	± 1,8	37,8	± 2,4		43,5	± 3,0	
		L/L	0,147	± 0,018	0,378	± 0,024		0,435	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	81,4	± 4,0	93,5	± 4,0		94,9	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	31,5	± 2,8	33,9	± 2,0		35,8	± 2,0	
		fmol	1,93	± 0,17	2,10	± 0,12		2,23	± 0,12	
	MCHC/CCMH	g/dL	38,9	± 3,6	36,4	± 2,8		37,8	± 2,8	
		g/L	389	± 36	364	± 28		378	± 28	
		mmol/L	23,8	± 2,2	22,5	± 1,7		23,4	± 1,7	
RDW/IDR-SD	fL	60,0	± 15,0	60,0	± 15,0		60,0	± 15,0		
RDW/IDR-CV	%	15,4	± 3,0	13,3	± 3,0		12,5	± 3,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	100	± 20	273	± 40		502	± 65		
MPV/VPM	fL	12,6	± 3,0	11,6	± 3,0		10,6	± 3,0		
PDW/IDP	%	12,5	± 8,0	12,5	± 8,0		12,5	± 8,0		
PCT/TCT	%	0,13	± 0,13	0,32	± 0,32		0,53	± 0,53		





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

CBC-3K

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

KK132

9

QCP Data Months : **July, August**
 Mois de Contrôle : **Juillet, Août**



2026-09-05

Instruments : URIT & SPINREACT		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	KK132		LOT	KK132		LOT	KK132	
		Mean Cibles	Limit Limites		Mean Cibles	Limit Limites		Mean Cibles	Limit Limites	
URIT URIT-5500 New Software Version V4.01.160421 (WIC-FPGA) V5.00.191209 (WIC-FPGA) Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	WBC/GB (WOC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,69 ± 0,40	8,62 ± 0,80	23,61 ± 2,20					
	WBC/GB (WIC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,32 ± 0,40	7,41 ± 0,80	21,68 ± 2,20					
	NEU#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,65 ± 0,60	5,07 ± 1,20	16,65 ± 3,40					
	NEU%	%	49,65 ± 10,00	68,46 ± 8,00	76,78 ± 8,00					
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,16 ± 0,50	1,42 ± 0,90	2,56 ± 1,70					
	LYM%	%	34,88 ± 9,00	19,16 ± 7,00	11,83 ± 6,00					
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,37 ± 0,37	0,43 ± 0,43	1,17 ± 1,17					
	MON%	%	11,29 ± 6,50	5,76 ± 5,76	5,41 ± 5,41					
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,45 ± 0,45	1,17 ± 1,17					
	EOS%	%	3,88 ± 3,88	6,02 ± 6,02	5,38 ± 5,38					
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,04 ± 0,04	0,13 ± 0,13					
	BASO%	%	0,30 ± 0,30	0,60 ± 0,60	0,60 ± 0,60					
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,12 ± 0,15	4,46 ± 0,20	5,07 ± 0,24					
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,3	13,7 ± 0,5	16,3 ± 0,7					
		g/L	57 ± 3	137 ± 5	163 ± 7					
		mmol/L	3,5 ± 0,2	8,5 ± 0,3	10,1 ± 0,4					
	Hct	%	17,1 ± 1,8	40,5 ± 2,4	47,9 ± 3,0					
		L/L	0,171 ± 0,018	0,405 ± 0,024	0,479 ± 0,030					
	MCV/VGM	fL	80,7 ± 4,0	90,9 ± 4,0	94,5 ± 4,0					
	MCH/TCMH	pg	26,9 ± 2,8	30,7 ± 2,0	32,1 ± 2,0					
		famol	1,65 ± 0,17	1,91 ± 0,12	1,99 ± 0,12					
	MCHC/CCMH	g/dL	33,3 ± 3,6	33,8 ± 2,8	34,0 ± 2,8					
		g/L	333 ± 36	338 ± 28	340 ± 28					
		mmol/L	20,5 ± 2,2	21,0 ± 1,7	21,1 ± 1,7					
RDW/IDR-CV	%	15,2 ± 3,0	13,1 ± 3,0	12,9 ± 3,0						
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	76 ± 20	254 ± 40	503 ± 65						
MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	8,5 ± 3,0	8,4 ± 3,0						
PCT/TCT	%	0,06 ± 0,06	0,22 ± 0,22	0,42 ± 0,42						
URIT URIT-5250 / 5380 New Software Version V4.01.160421 (WIC-FPGA) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Table de valeurs pas applicable à l'URIT-5380 pour ce lot. Assay values not applicable to URIT-5380 for this lot. </div> SPINREACT Spincell 5 Spincell 5 Plus New Software Version V4.01.160421 (WIC-FPGA) Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	WBC/GB (WOC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,92 ± 0,40	6,97 ± 0,80	20,11 ± 2,20					
	WBC/GB (WIC)	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,85 ± 0,40	7,12 ± 0,80	22,05 ± 2,20					
	NEU#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,14 ± 0,60	4,48 ± 1,20	16,15 ± 3,40					
	NEU%	%	40,15 ± 10,00	62,95 ± 8,00	73,23 ± 8,00					
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,21 ± 0,50	1,71 ± 0,90	3,18 ± 1,70					
	LYM%	%	42,63 ± 9,00	23,99 ± 7,00	14,41 ± 6,00					
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,35 ± 0,35	0,41 ± 0,41	1,26 ± 1,26					
	MON%	%	12,20 ± 6,50	5,76 ± 5,76	5,72 ± 5,72					
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13	0,48 ± 0,48	1,33 ± 1,33					
	EOS%	%	4,45 ± 4,45	6,70 ± 6,50	6,04 ± 6,04					
	BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,02 ± 0,02	0,04 ± 0,04	0,13 ± 0,13					
	BASO%	%	0,57 ± 0,57	0,60 ± 0,60	0,60 ± 0,60					
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	1,86 ± 0,15	4,07 ± 0,20	4,63 ± 0,24					
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,3	13,6 ± 0,5	16,2 ± 0,7					
		g/L	58 ± 3	136 ± 5	162 ± 7					
		mmol/L	3,6 ± 0,2	8,4 ± 0,3	10,1 ± 0,4					
	Hct	%	14,9 ± 1,8	37,7 ± 2,4	43,5 ± 3,0					
		L/L	0,149 ± 0,018	0,377 ± 0,024	0,435 ± 0,030					
	MCV/VGM	fL	80,3 ± 4,0	92,6 ± 4,0	93,9 ± 4,0					
	MCH/TCMH	pg	31,2 ± 2,8	33,4 ± 2,0	35,0 ± 2,0					
		famol	1,94 ± 0,17	2,06 ± 0,12	2,18 ± 0,12					
	MCHC/CCMH	g/dL	38,9 ± 3,6	36,1 ± 2,8	37,2 ± 2,8					
		g/L	389 ± 36	361 ± 28	372 ± 28					
		mmol/L	24,2 ± 2,2	22,3 ± 1,7	23,2 ± 1,7					
RDW/IDR-CV	%	14,5 ± 3,0	12,7 ± 3,0	12,0 ± 3,0						
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	92 ± 20	278 ± 40	574 ± 65						
MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	8,8 ± 3,0	8,7 ± 3,0						
PCT/TCT	%	0,08 ± 0,08	0,24 ± 0,24	0,50 ± 0,50						



Tel : 02551 / 2097

Fax : 02551 / 80883

Stand060622



R&D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413 .



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

Dyn-o-trol

CONTROL

LOT

KK132

9



2026-09-05

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Monthis : **July, August**
Mois de Contrôle : **Juillet, Août**

Instruments : URIT & SPINREACT		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		KK132	LOT		KK132	LOT		KK132
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
URIT	WBC/GB (WOC)	103/µL & 109/L	3,52	± 0,40	8,44	± 0,80	22,89	± 2,20		
	WBC/GB (WIC)	103/µL & 109/L	3,02	± 0,40	7,34	± 0,80	21,98	± 2,20		
URIT-5160 / 5160VET	NEU#	103/µL & 109/L	1,18	± 0,60	4,64	± 1,20	16,13	± 3,40		
	NEU%	%	39,03	± 10,00	63,17	± 8,00	73,40	± 8,00		
URIT-5181 / 5180	LYM#	103/µL & 109/L	1,24	± 0,50	1,65	± 0,90	3,35	± 1,70		
	LYM%	%	40,92	± 9,00	22,51	± 7,00	15,23	± 6,00		
BH-5100VET	MON#	103/µL & 109/L	0,46	± 0,46	0,55	± 0,55	1,08	± 1,08		
	MON%	%	15,11	± 6,50	7,49	± 6,50	4,92	± 4,92		
Smart-V5 / 5 / 5 Vet	EOS#	103/µL & 109/L	0,13	± 0,13	0,46	± 0,46	1,29	± 1,29		
	EOS%	%	4,45	± 4,45	6,23	± 6,23	5,85	± 5,85		
Values established in QC Mode. Valeurs établies en Mode QC.	BASO#	103/µL & 109/L	0,01	± 0,01	0,04	± 0,04	0,13	± 0,13		
	BASO%	%	0,49	± 0,49	0,60	± 0,60	0,60	± 0,60		
	RBC/GR	106/µL & 1012/L	1,82	± 0,15	4,04	± 0,20	4,61	± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,4	± 0,3	13,3	± 0,5	16,0	± 0,7		
		g/L	54	± 3	133	± 5	160	± 7		
		mmol/L	3,4	± 0,2	8,3	± 0,3	9,9	± 0,4		
	Hct	%	14,1	± 1,8	35,8	± 2,4	42,1	± 3,0		
		L/L	0,141	± 0,018	0,358	± 0,024	0,421	± 0,030		
SPINREACT (1) Spinell Compact	MCV/VGM	fL	77,6	± 4,0	88,6	± 4,0	91,4	± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	29,7	± 2,8	32,9	± 2,0	34,7	± 2,0		
Software Version V1.11.170522 and above		fmol	1,87	± 0,18	2,05	± 0,12	2,15	± 0,12		
	MCHC/CCMH	g/dL	38,3	± 3,6	37,2	± 2,8	38,0	± 2,8		
		g/L	383	± 36	372	± 28	380	± 28		
		mmol/L	24,1	± 2,3	23,2	± 1,7	23,5	± 1,7		
	RDW/IDR-SD	fL	18,2	± 3,0	16,1	± 3,0	16,0	± 3,0		
	RDW/IDR-CV	%	18	± 3	16	± 3	16	± 3		
	Plt	103/µL & 109/L	93,0	± 20,0	257,0	± 40,0	520,0	± 65,0		
	MPV/VPM	fL	11,50	± 3,00	10,50	± 3,00	9,90	± 3,00		
	PDW/IDP	%	16,50	± 0,05	0,27	± 0,10	0,52	± 0,20		