

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : November, December, January  
Mois de Contrôle : Novembre, Décembre, Janvier



2018-02-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B1117L		LOT B1117N		LOT B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
BECKMAN COULTER Isoton III  JR, JS, JT Series S-Plus II, III, IV, V, VI  ST, STKR, STKS* MAXM*, HmX*  * CBC parameters only / Paramètres numération uniquement          T-Series	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,4	7,7 ± 0,8	20,5 ± 2,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,56 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,1 ± 0,6	17,4 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	131 ± 6	174 ± 8		
		mmol/L	3,7 ± 0,2	8,1 ± 0,4	10,8 ± 0,5		
	Hct	%	17,6 ± 1,5	37,8 ± 2,4	51,5 ± 3,0		
		L/L	0,176 ± 0,015	0,378 ± 0,024	0,515 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	74,9 ± 4,0	83,1 ± 4,0	92,6 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,4	28,8 ± 2,8	31,3 ± 2,8		
		famol	1,57 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,94 ± 0,17		
		g/dL	34,1 ± 3,0	34,7 ± 3,0	33,8 ± 3,0		
		g/L	341 ± 30	347 ± 30	338 ± 30		
		mmol/L	21,0 ± 1,8	21,4 ± 1,9	21,0 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,3 ± 3,0	15,2 ± 3,0	14,5 ± 3,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	250 ± 35	520 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,2 ± 2,0	7,9 ± 2,0	8,1 ± 2,0		
	LY%	%	56,5 ± 8,0	32,0 ± 6,0	15,8 ± 6,0		
	MO%	%	11,5 ± 6,0	5,5 ± 5,5	6,2 ± 6,2		
	GR%	%	32,0 ± 7,0	62,5 ± 7,0	78,0 ± 7,0		
	LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,2	2,5 ± 0,5	3,2 ± 1,2		
MO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,3 ± 1,3			
GR#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,5	16,0 ± 1,4			

Instruments : ORPHEE		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B1117L		LOT B1117N		LOT B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
ORPHEE  MYTHIC 18	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,6 ± 1,0	19,0 ± 2,5		
	LYM%	%	55,5 ± 7,0	31,0 ± 7,0	13,0 ± 6,0		
	MON%	%	10,0 ± 5,0	5,5 ± 5,0	3,5 ± 3,0		
	GRA%	%	34,5 ± 7,0	63,5 ± 7,0	83,5 ± 8,0		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,2	2,4 ± 0,6	2,5 ± 1,2		
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,7 ± 0,7		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,6	15,9 ± 1,6		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,38 ± 0,18	4,58 ± 0,24	5,56 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,4 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,0 ± 0,8		
		g/L	64 ± 4	135 ± 6	180 ± 8		
		mmol/L	3,97 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,18 ± 0,50		
	Hct	%	17,9 ± 1,5	37,6 ± 2,0	50,3 ± 2,4		
		L/L	0,179 ± 0,015	0,376 ± 0,020	0,503 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,0 ± 5,0	82,0 ± 5,0	90,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,9 ± 2,5	29,5 ± 2,5	32,4 ± 2,5		
		famol	1,7 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
		g/dL	35,9 ± 3,0	35,9 ± 3,0	35,8 ± 3,0		
		g/L	359 ± 30	359 ± 30	358 ± 30		
		mmol/L	22,2 ± 1,9	22,3 ± 1,9	22,2 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	15,5 ± 3,0	14,5 ± 3,0	13,5 ± 3,0		
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	68 ± 20	245 ± 40	485 ± 60			
MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	8,2 ± 3,0	8,0 ± 3,0			
Pct/Tht	%	0,054 ± 0,054	0,201 ± 0,075	0,388 ± 0,115			
	mL/L	0,54 ± 0,54	2,01 ± 0,75	3,88 ± 1,15			

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.

\*\* WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.

\*\* Des alarmes sur la formule leucocytaire peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-3D.

Ces alarmes n'affectent pas la validité des résultats et doivent être ignorées.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

B1117

2

QCP Data Months : November, December, January  
Mois de Contrôle : Novembre, Décembre, Janvier



2018-02-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B1117L		LOT B1117N		LOT B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
BECKMAN COULTER  A <sup>c</sup> •T Diff Series	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,4	7,8 ± 0,8	20,4 ± 2,0		
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,60 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,1 ± 0,6	17,5 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	131 ± 6	175 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,7 ± 0,2	8,1 ± 0,4	10,9 ± 0,5		
		%	17,7 ± 1,5	38,3 ± 2,4	51,8 ± 3,0		
	MCV/VGM	fL	0,177 ± 0,015	0,383 ± 0,024	0,518 ± 0,030		
		fL	75,3 ± 4,0	84,2 ± 4,0	92,5 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,4	28,8 ± 2,8	31,3 ± 2,8		
		fmol	1,57 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,95 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	34,2 ± 3,0	33,8 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	342 ± 30	338 ± 30		
	RDW/IDR	mmol/L	20,9 ± 1,8	21,1 ± 1,9	21,0 ± 1,9		
		%	16,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0	14,5 ± 3,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	250 ± 35	520 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,4 ± 2,0	8,1 ± 2,0	8,1 ± 2,0		
	LY%	%	57,0 ± 8,0	31,5 ± 6,0	14,5 ± 6,0		
	MO%	%	9,5 ± 6,0	4,0 ± 4,0	5,5 ± 5,5		
	GR%	%	33,5 ± 7,0	64,5 ± 7,0	80,0 ± 7,0		
	LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,2	2,5 ± 0,5	3,0 ± 1,2		
MO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,3	1,1 ± 1,1			
GR#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,1	5,0 ± 0,5	16,3 ± 1,4			
BECKMAN COULTER  A <sup>c</sup> •T 8, A <sup>c</sup> •T 10	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,4	7,8 ± 0,8	20,4 ± 2,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,60 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,1 ± 0,6	17,5 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	131 ± 6	175 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,7 ± 0,2	8,1 ± 0,4	10,9 ± 0,5		
		%	17,7 ± 1,5	38,3 ± 2,4	51,8 ± 3,0		
	MCV/VGM	L/L	0,177 ± 0,015	0,383 ± 0,024	0,518 ± 0,030		
		fL	75,3 ± 4,0	84,2 ± 4,0	92,5 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,4	28,8 ± 2,8	31,3 ± 2,8		
		fmol	1,57 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,95 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	34,2 ± 3,0	33,8 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	342 ± 30	338 ± 30		
	RDW/IDR	mmol/L	20,9 ± 1,8	21,1 ± 1,9	21,0 ± 1,9		
		%	16,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0	14,5 ± 3,0		
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	250 ± 35	520 ± 60			
LY%	%	45,0 ± 10,0	25,0 ± 8,0	10,0 ± 5,0			
LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,9 ± 0,2	2,0 ± 0,6	2,0 ± 1,0			

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.

\*\* WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.

\*\* Des alarmes sur la formule leucocytaire peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-3D.

Ces alarmes n'affectent pas la validité des résultats et doivent être ignorées.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE  
R & D Systems, Inc. - 614 Mc Kinley Place N.E. - Minneapolis, MN USA 55413



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B1117

3

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months :  
Mois de Contrôle :

November, December, January  
Novembre, Décembre, Janvier



2018-02-05

Instruments : <b>BIOCODE HYCEL (1)</b>		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B1117L	LOT	B1117N	LOT	B1117H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>BIOCODE HYCEL</b>  <b>CELLY</b> <b>CELLY-70</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,4	7,6 ± 1,0	21,5 ± 2,2		
	LYM%	%	58 ± 15	32 ± 8	16 ± 8		
	MON%	%	10 ± 6	8 ± 4	6 ± 5		
	GRA%	%	32 ± 10	60 ± 7	78 ± 8		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,3	2,4 ± 0,6	3,4 ± 1,7		
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,3	1,3 ± 1,1		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,5	16,8 ± 1,7		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,34 ± 0,16	4,61 ± 0,20	5,67 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,4 ± 0,4	13,3 ± 0,5	18,2 ± 0,7		
		g/L	64 ± 4	133 ± 5	182 ± 7		
		mmol/L	3,97 ± 0,25	8,26 ± 0,31	11,30 ± 0,43		
	Hct	%	16,0 ± 2,5	36,4 ± 3,0	49,3 ± 3,0		
		L/L	0,160 ± 0,025	0,364 ± 0,030	0,493 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	68,4 ± 5,0	79,0 ± 5,0	86,9 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	27,4 ± 2,5	28,9 ± 3,0	32,1 ± 3,0		
		fmol	1,70 ± 0,16	1,79 ± 0,19	1,99 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	40,0 ± 3,5	36,5 ± 3,5	36,9 ± 3,8		
		g/L	400 ± 35	365 ± 35	369 ± 38		
		mmol/L	24,8 ± 2,2	22,7 ± 2,2	22,9 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,5	14,0 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	55 ± 25	232 ± 40	490 ± 65			
MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,4 ± 3,0	9,3 ± 3,0			
Pct/Tht	%	0,052 ± 0,035	0,218 ± 0,065	0,456 ± 0,110			
	mL/L	0,52 ± 0,35	2,18 ± 0,65	4,56 ± 1,10			
PDW/IDP	%	19,5 ± 12,0	16,5 ± 10,0	13,5 ± 10,0			

Instruments : <b>HORIBA ABX (1)</b>		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B1117L	LOT	B1117N	LOT	B1117H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>HORIBA ABX</b>  <b>Minos STX</b> <b>Minos STEL</b> <b>Minos STX</b> <b>Minos ST*</b> <b>Minos STE*</b> <b>Minos Vet*</b>  * Using Minoton LMG and Minolyse LMG. Avec réactifs Minoton LMG et Minolyse LMG.  <b>ARGOS</b>  <b>HELIOS</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,4	7,6 ± 1,0	20,2 ± 2,2		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,37 ± 0,16	4,65 ± 0,20	5,66 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,4 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	135 ± 6	184 ± 8		
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,43 ± 0,50		
	Hct	%	16,3 ± 2,5	37,8 ± 3,0	49,7 ± 3,5		
		L/L	0,163 ± 0,025	0,378 ± 0,030	0,497 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	69 ± 5	81 ± 5	88 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	24,9 ± 2,5	29,0 ± 3,0	32,5 ± 3,5		
		fmol	1,54 ± 0,15	1,80 ± 0,19	2,02 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,2 ± 3,5	35,7 ± 3,5	37,0 ± 3,5		
		g/L	362 ± 35	357 ± 35	370 ± 35		
		mmol/L	22,5 ± 2,2	22,2 ± 2,2	23,0 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 8,0	14,5 ± 7,0	12,5 ± 7,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	72 ± 25	257 ± 45	506 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,0 ± 3,0	8,8 ± 3,0		
	LYM%	%	60 ± 25	32 ± 12	14 ± 6		
	MON%	%	9 ± 9	8 ± 8	7 ± 7		
	GRA%	%	31 ± 15	60 ± 20	79 ± 21		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,5	2,4 ± 0,9	2,8 ± 1,2		
MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6	1,4 ± 1,4			
GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	4,6 ± 1,5	16,0 ± 4,3			

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V25 10/2017

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B1117

4

QCP Data Months :

November, December, January

Mois de Contrôle :

Novembre, Décembre, Janvier



2018-02-05

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B1117L	LOT	B1117N	LOT	B1117H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>HORIBA ABX</b>  <b>MICROS Series*</b>  <b>MICROS CRP Series*</b>  <b>MICROS 60</b>  <b>BAYER</b>  <b>ADVIA 60*</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,4	7,5 ± 1,0	19,9 ± 2,2		
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30 ± 0,15	4,55 ± 0,18	5,60 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,2 ± 0,5	17,6 ± 0,7		
		g/L	61 ± 4	132 ± 5	176 ± 7		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,20 ± 0,31	10,93 ± 0,43		
	Hct	%	16,4 ± 2,0	36,9 ± 2,5	50,1 ± 3,0		
		L/L	0,164 ± 0,020	0,369 ± 0,025	0,501 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	71,3 ± 5,0	81,1 ± 5,0	89,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,4	29,0 ± 2,4	31,4 ± 2,8		
		fmol	1,65 ± 0,15	1,80 ± 0,15	1,95 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	37,2 ± 3,0	35,8 ± 3,0	35,1 ± 3,0		
		g/L	372 ± 30	358 ± 30	351 ± 30		
		mmol/L	23,1 ± 1,9	22,2 ± 1,9	21,8 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	14,5 ± 3,0	14,5 ± 3,0	14,0 ± 3,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	250 ± 40	490 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,2 ± 2,0	8,2 ± 2,0	7,8 ± 2,0		
	Pct/Tht	%	0,057 ± 0,040	0,205 ± 0,060	0,382 ± 0,100		
		mL/L	0,57 ± 0,40	2,05 ± 0,60	3,82 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0		
	LYM%	%	64,0 ± 13,0	34,0 ± 7,0	14,0 ± 6,0		
MON%	%	10,0 ± 8,0	7,0 ± 6,0	5,5 ± 5,0			
GRA%	%	26,0 ± 11,0	59,0 ± 8,0	80,5 ± 7,0			
LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,2	2,6 ± 0,5	2,8 ± 1,2			
MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	1,1 ± 1,0			
GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5 ± 0,2	4,4 ± 0,6	16,0 ± 1,4			
<b>HORIBA ABX</b>  <b>Pentra 60 Series</b> <b>Pentra 60C+ Series*</b> <b>Pentra E560</b>  <b>BECKMAN COULTER</b> <b>A<sup>c</sup>T 5 Diff Series</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,4	7,7 ± 1,0	21,2 ± 2,2		
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,40 ± 0,16	4,65 ± 0,18	5,65 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,4 ± 0,5	18,3 ± 0,7		
		g/L	59 ± 4	134 ± 5	183 ± 7		
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,32 ± 0,31	11,36 ± 0,43		
	Hct	%	16,6 ± 2,5	37,4 ± 3,0	50,0 ± 3,0		
		L/L	0,166 ± 0,025	0,374 ± 0,030	0,500 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	69 ± 5	80 ± 5	88 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	24,6 ± 2,5	28,8 ± 3,0	32,4 ± 3,0		
		fmol	1,53 ± 0,16	1,79 ± 0,19	2,01 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,5	35,8 ± 3,5	36,6 ± 3,8		
		g/L	355 ± 35	358 ± 35	366 ± 38		
		mmol/L	22,0 ± 2,2	22,2 ± 2,2	22,7 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	18,5 ± 5,5	15,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	255 ± 40	515 ± 65		
	MPV/VPM	fL	10,0 ± 3,0	9,5 ± 3,0	9,3 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,070 ± 0,035	0,242 ± 0,065	0,479 ± 0,110		
		mL/L	0,70 ± 0,35	2,42 ± 0,65	4,79 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	18,5 ± 10,0	14,0 ± 7,0	13,0 ± 7,0		

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V25 10/2017

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B1117

5

QCP Data Months : November, December, January  
Mois de Contrôle : Novembre, Décembre, Janvier



2018-02-05

Instruments : HORIBA ABX(1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	B1117L	LOT	B1117N	LOT	B1117H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
HORIBA ABX Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,4	7,7	± 1,0	20,5	± 2,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,16	4,65	± 0,18	5,65	± 0,23
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,4	± 0,5	18,3	± 0,7
		g/L	59	± 4	134	± 5	183	± 7
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,32	± 0,31	11,36	± 0,43
	Hct	%	16,5	± 2,5	37,0	± 3,0	49,4	± 3,0
		L/L	0,165	± 0,025	0,370	± 0,030	0,494	± 0,030
	MCV/VGM	fL	72	± 5	80	± 5	87	± 5
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	28,8	± 3,0	32,4	± 3,0
		fmol	1,59	± 0,15	1,79	± 0,19	2,01	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8	± 3,5	36,2	± 3,5	37,0	± 3,8
		g/L	358	± 35	362	± 35	370	± 38
	RDW/IDR	%	22,2	± 2,2	22,5	± 2,2	23,0	± 2,4
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	18,0	± 5,5	16,0	± 5,5	14,0	± 5,5
	MPV/VPM	fL	65	± 20	250	± 40	515	± 65
Pct/Tht	%	9,6	± 3,0	9,2	± 3,0	9,2	± 3,0	
	mL/L	0,062	± 0,035	0,230	± 0,065	0,474	± 0,110	
PDW/IDP	%	0,62	± 0,35	2,30	± 0,65	4,74	± 1,10	
	%	18,5	± 10,0	14,0	± 7,0	12,5	± 7,0	
HORIBA ABX Pentra 120 Pentra 120 Retic Pentra DX 120 Pentra DF 120 Pentra DX Nexus Pentra DF Nexus	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,4	8,1	± 1,0	21,0	± 2,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,16	4,70	± 0,18	5,75	± 0,23
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,3	± 0,5	17,9	± 0,7
		g/L	60	± 4	133	± 5	179	± 7
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,26	± 0,31	11,12	± 0,43
	Hct	%	16,8	± 2,5	37,3	± 3,0	49,7	± 3,0
		L/L	0,168	± 0,025	0,373	± 0,030	0,497	± 0,030
	MCV/VGM	fL	71	± 5	79	± 5	86	± 5
	MCH/TCMH	pg	25,5	± 2,5	28,3	± 3,0	31,1	± 3,0
		fmol	1,59	± 0,16	1,76	± 0,19	1,93	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	35,7	± 3,5	35,7	± 3,5	36,0	± 3,8
		g/L	357	± 35	357	± 35	360	± 38
	RDW/IDR	%	22,2	± 2,2	22,1	± 2,2	22,4	± 2,4
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	17,0	± 5,5	17,5	± 5,5	16,0	± 5,5
	MPV/VPM	fL	65	± 20	265	± 40	530	± 65
Pct/Tht	%	9,8	± 3,0	9,3	± 3,0	9,1	± 3,0	
	mL/L	0,064	± 0,035	0,246	± 0,065	0,482	± 0,110	
PDW/IDP	%	0,64	± 0,35	2,46	± 0,65	4,82	± 1,10	
	%	18,0	± 10,0	14,5	± 7,0	13,0	± 7,0	

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V25 10/2017

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B1117



2018-02-05

6

QCP Data Months : November, December, January  
Mois de Contrôle : Novembre, Décembre, Janvier

Instruments : DREW / DANAM (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B1117L		LOT B1117N		LOT B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
DREW / DANAM  EXCELL 10 / 10V EXCELL 16 / 18	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,4	7,9 ± 1,0	20,3 ± 2,0		
	LYM%	%	58 ± 15	34 ± 8	16 ± 8		
	MON%	%	9 ± 6	6 ± 4	5 ± 5		
	GRA%	%	33 ± 10	60 ± 7	79 ± 8		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,7 ± 0,6	3,2 ± 1,6		
	MON#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,3	1,0 ± 1,0		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	4,7 ± 0,5	16,0 ± 1,6		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,16	4,65 ± 0,20	5,75 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,3 ± 0,4	13,6 ± 0,5	18,3 ± 0,7		
		g/L	63 ± 4	136 ± 5	183 ± 7		
		mmol/L	3,91 ± 0,25	8,45 ± 0,31	11,36 ± 0,43		
	Hct	%	17,9 ± 2,7	39,7 ± 3,0	53,3 ± 3,5		
		L/L	0,179 ± 0,027	0,397 ± 0,030	0,533 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	76 ± 5	85 ± 5	93 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,5	29,2 ± 3,0	31,8 ± 3,2		
		fmoI	1,66 ± 0,15	1,82 ± 0,19	1,98 ± 0,20		
	MCHC/CMH	g/dL	35,2 ± 3,5	34,3 ± 3,5	34,3 ± 3,5		
		g/L	352 ± 35	343 ± 35	343 ± 35		
		mmol/L	21,8 ± 2,2	21,3 ± 2,2	21,3 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	16,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0		
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	235 ± 35	475 ± 55			
MPV/VPM	fL	9,7 ± 2,5	8,4 ± 2,5	8,0 ± 2,5			
DREW / DANAM  DATACELL 18 DATACELL 18MS Plus	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,4	8,0 ± 1,0	21,0 ± 2,0		
	LYM%	%	58 ± 15	32 ± 8	15 ± 8		
	MON%	%	8 ± 6	6 ± 4	5 ± 5		
	GRA%	%	34 ± 10	62 ± 7	80 ± 8		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,2 ± 1,7		
	MON#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,3	1,1 ± 1,1		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	5,0 ± 0,6	16,8 ± 1,7		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,43 ± 0,16	4,65 ± 0,20	5,65 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,3 ± 0,4	13,8 ± 0,5	18,1 ± 0,7		
		g/L	63 ± 4	138 ± 5	181 ± 7		
		mmol/L	3,91 ± 0,25	8,57 ± 0,31	11,24 ± 0,43		
	Hct	%	18,1 ± 2,7	39,0 ± 3,0	51,8 ± 3,5		
		L/L	0,181 ± 0,027	0,390 ± 0,030	0,518 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	74 ± 5	84 ± 5	92 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	29,7 ± 3,0	32,0 ± 3,2		
		fmoI	1,61 ± 0,16	1,84 ± 0,19	1,99 ± 0,20		
	MCHC/CMH	g/dL	34,8 ± 3,5	35,4 ± 3,5	34,9 ± 3,5		
		g/L	348 ± 35	354 ± 35	349 ± 35		
		mmol/L	21,6 ± 2,2	22,0 ± 2,2	21,7 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	12,5 ± 5,0	12,7 ± 5,0	11,7 ± 5,0		
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	73 ± 20	248 ± 35	480 ± 55			
MPV/VPM	fL	10,0 ± 2,5	8,1 ± 2,5	7,6 ± 2,5			

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V25 10/2017

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

**LOT**

B1117

**7**



2018-02-05

QCP Data Months : **November, December, January**

Mois de Contrôle : **Novembre, Décembre, Janvier**

Instruments : <b>MINDRAY</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>			
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		B1117N		LOT		B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>MINDRAY</b>  <b>BC-3000 Plus</b> <b>BC-2900</b> <b>BC-1800</b>	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,5	8,0 ± 1,0	20,7 ± 2,5				
	Lymp%	%	57,0 ± 12,0	30,0 ± 8,0	12,0 ± 6,0				
	Mid%	%	10,0 ± 8,0	7,7 ± 6,0	6,7 ± 5,0				
	Gran%	%	33,0 ± 9,0	62,3 ± 8,0	81,3 ± 8,0				
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,3	2,4 ± 0,7	2,5 ± 1,3				
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,5	1,4 ± 1,1				
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	5,0 ± 0,7	16,8 ± 1,7				
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,41 ± 0,18	4,70 ± 0,24	5,75 ± 0,30				
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,4 ± 0,8				
		g/L	61 ± 4	135 ± 6	184 ± 8				
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,43 ± 0,50				
	Hct	%	18,6 ± 1,5	40,4 ± 2,0	54,9 ± 2,4				
		L/L	0,186 ± 0,015	0,404 ± 0,020	0,549 ± 0,024				
	MCV/VGM	fL	77,0 ± 5,0	86,0 ± 5,0	95,5 ± 5,0				
	MCH/TCMH	pg	25,3 ± 2,5	28,7 ± 2,5	32,0 ± 2,5				
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2				
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9 ± 3,0	33,4 ± 3,0	33,5 ± 3,0				
		g/L	329 ± 30	334 ± 30	335 ± 30				
		mmol/L	20,4 ± 1,9	20,7 ± 1,9	20,8 ± 1,9				
	RDW/IDR	%	16,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	14,5 ± 3,0				
RDW/IDR-SD	fL	37,0 ± 6,0	39,0 ± 6,0	41,0 ± 8,0					
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	76 ± 20	253 ± 40	491 ± 60					
MPV/VPM	fL	8,4 ± 3,0	8,5 ± 3,0	8,3 ± 3,0					
Pct/Tht *	%	0,060 ± 0,050	0,220 ± 0,100	0,410 ± 0,200					
PDW/IDP *	%	17,5 ± 3,0	16,4 ± 3,0	16,1 ± 3,0					
<b>MINDRAY</b>  <b>BC-2800</b> <b>BC-2600</b> <small>(Software version 2.0 or higher)</small> <small>(Version supérieure ou égale à 2.0)</small>  <b>BC-2800 VET</b> <b>BC-2600 VET</b> <small>(Software version 2.0 or higher)</small> <small>(Version supérieure ou égale à 2.0)</small>	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,9 ± 1,0	20,6 ± 2,5				
	Lymp%	%	61,1 ± 10,0	32,3 ± 8,0	13,6 ± 7,0				
	Mid%	%	8,1 ± 7,0	6,0 ± 5,0	5,2 ± 5,0				
	Gran%	%	30,8 ± 9,0	61,7 ± 9,0	81,2 ± 8,0				
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,2	2,6 ± 0,7	2,8 ± 1,5				
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	1,1 ± 1,1				
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,9 ± 0,8	16,7 ± 1,7				
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,32 ± 0,18	4,57 ± 0,24	5,64 ± 0,30				
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,7 ± 0,8				
		g/L	60 ± 4	136 ± 6	187 ± 8				
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,61 ± 0,50				
	Hct	%	17,7 ± 1,5	38,6 ± 2,0	52,7 ± 2,4				
		L/L	0,177 ± 0,015	0,386 ± 0,020	0,527 ± 0,024				
	MCV/VGM	fL	76,5 ± 5,0	84,5 ± 5,0	93,5 ± 5,0				
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	29,8 ± 2,5	33,2 ± 2,5				
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,1 ± 0,2				
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	35,2 ± 3,0	35,5 ± 3,0				
		g/L	338 ± 30	352 ± 30	355 ± 30				
		mmol/L	21,1 ± 1,9	21,9 ± 1,9	22,0 ± 1,9				
	RDW/IDR	%	16,5 ± 3,0	16,2 ± 3,0	15,0 ± 3,0				
RDW/IDR-SD	fL	41,5 ± 6,0	45,0 ± 6,0	47,0 ± 8,0					
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 20	253 ± 40	504 ± 70					
MPV/VPM	fL	9,6 ± 3,0	10,0 ± 3,0	9,8 ± 3,0					
Pct/Tht *	%	0,060 ± 0,050	0,250 ± 0,100	0,490 ± 0,200					
PDW/IDP *	%	15,0 ± 3,0	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0					

\* For Research Use Only. Pour utilisation en Recherche seulement.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V25 10/2017

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

**LOT**

B1117

**8**

QCP Data Months : **November, December, January**  
Mois de Contrôle : **Novembre, Décembre, Janvier**



2018-02-05

Instruments : <b>MINDRAY</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B1117L	LOT	B1117N	LOT	B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
<b>MINDRAY</b>  <b>BC-3200</b> <b>BC-3000 CT</b>	WBC/GB	2,0	± 0,5	8,0	± 1,0	21,3	± 2,5	
	Lymp%	58,0	± 12,0	29,6	± 8,0	12,4	± 6,0	
	Mid%	9,0	± 8,0	7,3	± 7,0	6,0	± 5,5	
	Gran%	33,0	± 10,0	63,1	± 8,0	81,6	± 8,0	
	Lymp#	1,2	± 0,3	2,4	± 0,7	2,6	± 1,3	
	Mid#	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	1,3	± 1,2	
	Gran#	0,7	± 0,3	5,0	± 0,7	17,4	± 1,8	
	RBC/GR	2,41	± 0,18	4,69	± 0,24	5,72	± 0,30	
	Hgb	6,1	± 0,4	13,6	± 0,6	18,6	± 0,8	
		g/dL						
		g/L	61	± 4	136	± 6	186	± 8
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,45	± 0,37	11,55	± 0,50
	Hct	%	18,4	± 1,5	40,3	± 2,0	54,9	± 2,4
		L/L	0,184	± 0,015	0,403	± 0,020	0,549	± 0,024
	MCV/VGM	fL	76,5	± 5,0	86,0	± 5,0	96,0	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,3	± 2,5	29,0	± 2,5	32,5	± 2,5
		fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,1	± 3,0	33,7	± 3,0	33,9	± 3,0
		g/L	331	± 30	337	± 30	339	± 30
		mmol/L	20,6	± 1,9	21,0	± 1,9	21,0	± 1,9
RDW/IDR	%	14,4	± 3,0	13,9	± 3,0	13,0	± 3,0	
RDW/IDR-SD	fL	36,5	± 6,0	39,0	± 6,0	40,0	± 8,0	
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	76	± 20	255	± 40	504	± 60	
MPV/VPM	fL	8,4	± 3,0	8,1	± 3,0	7,8	± 3,0	
Pct/Tht *	%	0,060	± 0,050	0,210	± 0,100	0,390	± 0,200	
<b>MINDRAY</b>  <b>BC-3600</b> <b>BC-3300</b>	WBC/GB	1,9	± 0,5	7,7	± 1,0	20,1	± 2,5	
	Lymp%	57,6	± 9,0	30,4	± 8,0	12,8	± 8,0	
	Mid%	11,5	± 8,0	7,6	± 6,0	6,2	± 6,0	
	Gran%	30,9	± 8,0	62,0	± 8,0	81,0	± 9,0	
	Lymp#	1,1	± 0,2	2,3	± 0,7	2,6	± 1,7	
	Mid#	0,2	± 0,2	0,6	± 0,5	1,2	± 1,2	
	Gran#	0,6	± 0,2	4,8	± 0,7	16,3	± 1,9	
	RBC/GR	2,44	± 0,18	4,78	± 0,24	5,86	± 0,30	
	Hgb	6,2	± 0,4	13,6	± 0,6	18,6	± 0,8	
		g/dL						
		g/L	62	± 4	136	± 6	186	± 8
		mmol/L	3,85	± 0,25	8,45	± 0,37	11,55	± 0,50
	Hct	%	18,7	± 1,5	40,2	± 2,0	53,9	± 2,4
		L/L	0,187	± 0,015	0,402	± 0,020	0,539	± 0,024
	MCV/VGM	fL	76,5	± 5,0	84,0	± 5,0	92,0	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,4	± 2,5	28,5	± 2,5	31,7	± 2,5
		fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,2	± 3,0	33,9	± 3,0	34,5	± 3,0
		g/L	332	± 30	339	± 30	345	± 30
		mmol/L	20,6	± 1,9	21,0	± 1,9	21,4	± 1,9
RDW/IDR-CV	%	16,0	± 3,0	15,5	± 3,0	14,5	± 3,0	
RDW/IDR-SD	fL	34,5	± 6,0	41,5	± 6,0	42,5	± 8,0	
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 20	262	± 40	534	± 60	
MPV/VPM	fL	8,7	± 3,0	9,4	± 3,0	9,3	± 3,0	
Pct/Tht *	%	0,050	± 0,050	0,240	± 0,100	0,480	± 0,200	
PDW/IDP *	%	15,4	± 3,0	15,7	± 3,0	15,7	± 3,0	
P-LCC		20	± 10	92	± 22	165	± 30	
P-LCR		30,0	± 9,0	34,5	± 9,0	31,0	± 9,0	

\* For Research Use Only. Pour utilisation en Recherche seulement.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

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



AV03D00-V25 10/2017



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B1117

9

QCP Data Months : November, December, January



2018-02-05

Mois de Contrôle : Novembre, Décembre, Janvier

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B1117L		LOT B1117N		LOT B1117H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY  BC-2300 BC-2100	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,5	7,9 ± 1,0	21,1 ± 2,5		
	Lymph%	%	58,1 ± 12,0	32,3 ± 8,0	13,6 ± 7,0		
	Mid%	%	9,2 ± 8,0	6,4 ± 6,0	6,5 ± 6,0		
	Gran%	%	32,7 ± 10,0	61,3 ± 9,0	79,9 ± 8,0		
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,3	2,6 ± 0,7	2,9 ± 1,5		
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	1,4 ± 1,3		
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,8 ± 0,8	16,9 ± 1,7		
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,18	4,57 ± 0,24	5,58 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,4 ± 0,6	18,3 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	134 ± 6	183 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,32 ± 0,37	11,36 ± 0,50		
	Hct	%	17,3 ± 1,5	37,9 ± 2,0	51,3 ± 2,4		
		L/L	0,173 ± 0,015	0,379 ± 0,020	0,513 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	73,5 ± 5,0	83,0 ± 5,0	92,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,0 ± 2,5	29,3 ± 2,5	32,8 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3 ± 3,0	35,3 ± 3,0	35,6 ± 3,0		
		g/L	353 ± 30	353 ± 30	356 ± 30		
		mmol/L	21,9 ± 1,9	22,0 ± 1,9	22,1 ± 1,9		
	RDW/IDR-CV	%	14,5 ± 3,0	14,5 ± 3,0	13,0 ± 3,0		
RDW/IDR-SD	#	34,5 ± 6,0	38,0 ± 6,0	39,0 ± 8,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	63 ± 20	255 ± 40	535 ± 70			
MPV/VPM	fL	10,1 ± 3,0	10,4 ± 3,0	10,5 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,060 ± 0,050	0,270 ± 0,100	0,560 ± 0,200			
	mL/L	0,60 ± 0,50	2,70 ± 1,00	5,60 ± 2,00			
PDW/IDP *	fL	15,3 ± 3,0	15,2 ± 3,0	15,0 ± 3,0			
MINDRAY  BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,6 ± 1,0	20,3 ± 2,5		
	Lymph%	%	62,0 ± 12,0	32,4 ± 8,0	13,0 ± 7,0		
	Mid%	%	7,0 ± 6,0	6,6 ± 6,0	6,0 ± 5,0		
	Gran %	%	31,0 ± 10,0	61,0 ± 8,0	81,0 ± 8,0		
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,5 ± 0,7	2,6 ± 1,5		
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,2 ± 1,1		
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,4 ± 1,7		
	RBC/GR	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,34 ± 0,18	4,54 ± 0,24	5,58 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,3 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,6 ± 0,8		
		g/L	63 ± 4	137 ± 6	186 ± 8		
		mmol/L	3,91 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,55 ± 0,50		
	Hct	%	18,1 ± 1,5	38,4 ± 2,0	51,3 ± 2,4		
		L/L	0,181 ± 0,015	0,384 ± 0,020	0,513 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	77,5 ± 5,0	84,5 ± 5,0	92,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,9 ± 2,5	30,2 ± 2,5	33,3 ± 2,5		
		fmol	1,67 ± 0,16	1,87 ± 0,15	2,07 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,7 ± 3,0	35,7 ± 3,0	36,2 ± 3,0		
		g/L	347 ± 30	357 ± 30	362 ± 30		
		mmol/L	21,6 ± 1,9	22,2 ± 1,9	22,5 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	15,5 ± 3,0	15,0 ± 3,0	14,0 ± 3,0		
RDW/IDR-SD	#	43,0 ± 8,0	45,0 ± 8,0	46,0 ± 8,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	67 ± 20	262 ± 40	545 ± 70			
MPV/VPM	fL	8,2 ± 3,0	9,5 ± 3,0	9,5 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,050 ± 0,050	0,250 ± 0,100	0,510 ± 0,200			
	mL/L	0,50 ± 0,50	2,50 ± 1,00	5,10 ± 2,00			
PDW/IDP *	fL	17,5 ± 3,0	16,7 ± 3,0	16,6 ± 3,0			
P-LCC		18 ± 10	72 ± 22	137 ± 30			
P-LCR		23,5 ± 9,0	26,5 ± 9,0	25,0 ± 9,0			

\* For Research Use Only. Pour utilisation en Recherche seulement.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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



AV03D00-V25 10/2017

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B1117



2018-02-05

10

QCP Data Months :

November, December, January

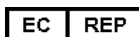
Mois de Contrôle :

Novembre, Décembre, Janvier

Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT	B1117L	LOT	B1117N	LOT	B1117H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC  MEK-6318  MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420  MEK-6500 MEK-6510  With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,8 ± 1,0	20,5 ± 2,5		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,40 ± 0,16	4,70 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,8 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	137 ± 6	188 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,67 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	40,0 ± 3,0	52,9 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,400 ± 0,030	0,529 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	75,8 ± 5,0	85,1 ± 5,0	92,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,4 ± 2,5	29,1 ± 3,2	33,0 ± 3,4		
		fmol	1,58 ± 0,16	1,81 ± 0,20	2,05 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,5	34,3 ± 3,5	35,5 ± 3,5		
		g/L	335 ± 35	343 ± 35	355 ± 35		
		mmol/L	20,8 ± 2,2	21,3 ± 2,2	22,1 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,5 ± 4,0	16,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 20	250 ± 40	515 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,9 ± 3,0	9,0 ± 3,0	8,9 ± 3,0		
	LYM%	%	62,5 ± 10,0	36,5 ± 10,0	18,0 ± 8,0		
	MID%	%	9,5 ± 7,0	4,5 ± 4,5	3,0 ± 3,0		
	GRA%	%	28,0 ± 12,0	59,0 ± 11,0	79,0 ± 10,0		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,2	2,8 ± 0,8	3,7 ± 1,6		
MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,6 ± 0,6			
GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	4,6 ± 0,9	16,2 ± 2,1			
NIHON KOHDEN CELLTAC  MEK-6108 MEK-6318 MEK-8118  MEK-7222 MEK-8222  With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3 Reagents  * Available only on MEK-6108, MEK-6318 and MEK-8118 instruments. * Valable uniquement pour les appareils MEK-6108, MEK-6318 et MEK-8118.	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	19,9 ± 2,5		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,40 ± 0,16	4,70 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,3 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	135 ± 6	183 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,36 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	40,0 ± 3,0	52,9 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,400 ± 0,030	0,529 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	75,8 ± 5,0	85,1 ± 5,0	92,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,4 ± 2,5	28,7 ± 3,2	32,1 ± 3,4		
		fmol	1,58 ± 0,16	1,78 ± 0,20	1,99 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,5	33,8 ± 3,5	34,6 ± 3,5		
		g/L	335 ± 35	338 ± 35	346 ± 35		
		mmol/L	20,8 ± 2,2	21,0 ± 2,2	21,5 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,5 ± 4,0	16,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 20	250 ± 40	515 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,9 ± 3,0	9,0 ± 3,0	8,9 ± 3,0		
	LYM% *	%	62,5 ± 10,0	36,5 ± 10,0	18,0 ± 8,0		
	MID% *	%	9,5 ± 7,0	4,5 ± 4,5	3,0 ± 3,0		
	GRA% *	%	28,0 ± 12,0	59,0 ± 11,0	79,0 ± 10,0		
	LYM# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,2	2,8 ± 0,8	3,6 ± 1,6		
MID# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,6 ± 0,6			
GRA# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	4,5 ± 0,8	15,7 ± 2,0			
NIHON KOHDEN CELLTAC  MEK-7222 CELLTAC-E  MEK-8222 CELLTAC-F  With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5 Reagents  * Values indicated are for information only as cells will move over the selflife of the CBC-3D resulting mainly in an increase of EOS and NEUT. * Valeurs informatives : l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	19,9 ± 2,5		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,40 ± 0,16	4,70 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,3 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	135 ± 6	183 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,36 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 2,5	40,0 ± 3,0	52,9 ± 3,5		
		L/L	0,182 ± 0,025	0,400 ± 0,030	0,529 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	75,8 ± 5,0	85,1 ± 5,0	92,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,4 ± 2,5	28,7 ± 3,2	32,1 ± 3,4		
		fmol	1,58 ± 0,16	1,78 ± 0,20	1,99 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,5	33,8 ± 3,5	34,6 ± 3,5		
		g/L	335 ± 35	338 ± 35	346 ± 35		
		mmol/L	20,8 ± 2,2	21,0 ± 2,2	21,5 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,5 ± 4,0	16,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 20	250 ± 40	515 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,9 ± 3,0	9,0 ± 3,0	8,9 ± 3,0		
	LYM% *	%	64,5 ± 32,0	40,0 ± 30,0	37,5 ± 30,0		
	MON% *	%	5,0 ± 5,0	7,0 ± 7,0	7,5 ± 7,5		
	NEUT% *	%	8,5 ± 8,0	13,0 ± 10,0	13,5 ± 10,0		
	EOS% *	%	17,0 ± 15,0	32,0 ± 22,0	33,0 ± 25,0		
BAS% *	%	5,0 ± 5,0	8,0 ± 8,0	8,5 ± 8,5			
LYM# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,6	3,1 ± 2,3	7,5 ± 6,0			
MON# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,5 ± 1,5			
NEUT# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,8	2,7 ± 2,0			
EOS# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,3	2,5 ± 1,7	6,6 ± 5,0			
BAS# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	1,7 ± 1,7			

(1) Assay values provided by EUROCELL Diagnostics, France.

Valeurs fournies par EUROCELL Diagnostics, France.



EUROCELL Diagnostics - 19 Rue Louis Delourmel  
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V25 10/2017