

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : February, March, April
Mois de Contrôle : Février, Mars, Avril



2024-05-05

Instruments : ORPHEE		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
ORPHEE	WBC/GB	2,0	± 0,5	7,6	± 1,0	19,6	± 2,5	
	LYM%	54,5	± 7,0	25,5	± 7,0	10,0	± 6,0	
MYTHIC 18 II Generation	MON%	12,5	± 5,0	9,0	± 5,0	5,5	± 3,0	
	GRA%	33,0	± 7,0	65,5	± 7,0	84,5	± 8,0	
	LYM#	1,1	± 0,2	1,9	± 0,6	2,0	± 1,2	
	MON#	0,3	± 0,2	0,7	± 0,4	1,1	± 0,6	
	GRA#	0,7	± 0,2	5,0	± 0,6	16,6	± 1,6	
	RBC/GR	2,30	± 0,18	4,44	± 0,24	5,58	± 0,30	
	Hgb	5,8	± 0,4	13,6	± 0,6	18,8	± 0,8	
		g/dL						
		g/L	58	± 4	136	± 6	188	± 8
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,45	± 0,37	11,67	± 0,50
	Hct	%	17,5	± 1,5	38,0	± 2,0	51,6	± 2,4
		L/L	0,175	± 0,015	0,380	± 0,020	0,516	± 0,024
	MCV/VGM	fL	76,0	± 5,0	85,5	± 5,0	92,5	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	30,6	± 2,5	33,7	± 2,5
		fmol	1,6	± 0,2	1,9	± 0,2	2,1	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,2	± 3,0	35,8	± 3,0	36,4	± 3,0
		g/L	332	± 30	358	± 30	364	± 30
	mmol/L	20,6	± 1,9	22,2	± 1,9	22,6	± 1,9	
RDW/IDR	%	19,5	± 3,0	15,5	± 3,0	15,5	± 3,0	
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	77	± 20	274	± 40	530	± 60	
MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	8,2	± 3,0	8,0	± 3,0	
Pct/Tht	%	0,062	± 0,062	0,225	± 0,075	0,424	± 0,115	
	mL/L	0,62	± 0,62	2,25	± 0,75	4,24	± 1,15	



Bio-technie® - 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

B0224

2

QCP Data Months : **February, March, April**
Mois de Contrôle : **Février, Mars, Avril**



2024-05-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER A^c•T Diff Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,4	8,2 ± 0,8	20,8 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,65 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,7 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	132 ± 6	177 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,7 ± 0,3	8,2 ± 0,4	11,0 ± 0,5		
		%	16,5 ± 1,5	39,3 ± 2,4	53,1 ± 3,0		
		L/L	0,165 ± 0,015	0,393 ± 0,024	0,531 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	75,0 ± 4,0	86,4 ± 4,0	94,0 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	29,0 ± 2,8	31,3 ± 2,8		
	MCHC/CCMH	fmol	1,68 ± 0,15	1,80 ± 0,17	1,95 ± 0,17		
		g/dL	35,8 ± 3,0	33,6 ± 3,0	33,3 ± 3,0		
		g/L	358 ± 30	336 ± 30	333 ± 30		
		mmol/L	22,4 ± 1,9	20,9 ± 1,9	20,7 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	19,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	16,0 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	255 ± 35	550 ± 60		
	MPV/VPM	fL	6,8 ± 2,0	7,5 ± 2,0	7,7 ± 2,0		
	LY%	%	59,5 ± 8,0	33,5 ± 6,0	16,0 ± 6,0		
	MO%	%	8,5 ± 6,0	8,5 ± 8,5	8,0 ± 8,0		
	GR%	%	32,0 ± 7,0	58,0 ± 7,0	76,0 ± 7,0		
	LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,7 ± 0,5	3,3 ± 1,2		
MO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,7	1,7 ± 1,7			
GR#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,6	15,8 ± 1,5			
BECKMAN COULTER A^c•T 8, A^c•T 10	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,4	8,2 ± 0,8	20,8 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,65 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,7 ± 0,8		
		g/L	59 ± 4	132 ± 6	177 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,7 ± 0,3	8,2 ± 0,4	11,0 ± 0,5		
		%	16,5 ± 1,5	39,3 ± 2,4	53,1 ± 3,0		
		L/L	0,165 ± 0,015	0,393 ± 0,024	0,531 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	75,0 ± 4,0	86,4 ± 4,0	94,0 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	29,0 ± 2,8	31,3 ± 2,8		
	MCHC/CCMH	fmol	1,68 ± 0,15	1,80 ± 0,17	1,95 ± 0,17		
		g/dL	35,8 ± 3,0	33,6 ± 3,0	33,3 ± 3,0		
		g/L	358 ± 30	336 ± 30	333 ± 30		
		mmol/L	22,4 ± 1,9	20,9 ± 1,9	20,7 ± 1,9		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	255 ± 35	550 ± 60		
LY%	%	45,0 ± 10,0	25,0 ± 8,0	10,0 ± 5,0			
LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,2	2,1 ± 0,7	2,1 ± 1,1			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, 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.



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



AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0224

3

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2024-05-05

QCP Data Months : **February, March, April**
Mois de Contrôle : **Février, Mars, Avril**

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BIOCODE HYCEL	WBC/GB	1,9 ± 0,4	7,8 ± 1,0	21,6 ± 2,2			
	LYM%	56 ± 20	32 ± 10	17 ± 8			
	MON%	10 ± 8	8 ± 5	6 ± 6			
CELLY CELLY-70	GRA%	34 ± 15	60 ± 15	77 ± 10			
	LYM#	1,1 ± 0,4	2,5 ± 0,8	3,7 ± 1,7			
	MON#	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,4	1,3 ± 1,3			
	GRA#	0,6 ± 0,3	4,7 ± 1,2	16,6 ± 2,2			
	RBC/GR	2,29 ± 0,16	4,51 ± 0,20	5,72 ± 0,25			
	Hgb	6,4 ± 0,4	13,5 ± 0,5	18,4 ± 0,7			
		64 ± 4	135 ± 5	184 ± 7			
		3,97 ± 0,25	8,38 ± 0,31	11,43 ± 0,43			
	Hct	16,2 ± 2,5	36,0 ± 3,0	49,8 ± 3,0			
		0,162 ± 0,025	0,360 ± 0,030	0,498 ± 0,030			
	MCV/VGM	70,7 ± 5,0	79,8 ± 5,0	87,1 ± 5,0			
	MCH/TCMH	27,9 ± 2,5	29,9 ± 3,0	32,2 ± 3,0			
		1,73 ± 0,16	1,86 ± 0,19	2,00 ± 0,19			
	MCHC/CCMH	39,5 ± 3,5	37,5 ± 3,5	36,9 ± 3,8			
		395 ± 35	375 ± 35	369 ± 38			
	24,5 ± 2,2	23,3 ± 2,2	23,0 ± 2,4				
RDW/IDR	15,5 ± 5,5	12,5 ± 5,5	13,5 ± 5,5				
Plt	50 ± 25	242 ± 40	520 ± 65				
MPV/VPM	8,5 ± 3,0	8,4 ± 3,0	8,4 ± 3,0				
Pct/Tht	0,043 ± 0,035	0,203 ± 0,065	0,437 ± 0,110				
	0,43 ± 0,35	2,03 ± 0,65	4,37 ± 1,10				
PDW/IDP	19,5 ± 12,0	16,5 ± 10,0	13,5 ± 10,0				

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	1,9 ± 0,4	7,8 ± 1,0	20,3 ± 2,2			
	RBC/GR	2,32 ± 0,16	4,55 ± 0,20	5,71 ± 0,25			
Minos STX Minos STEL Minos STEX Minos ST* Minos STE* Minos Vet*	Hgb	5,9 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,6 ± 0,8			
		59 ± 4	137 ± 6	186 ± 8			
		3,66 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,55 ± 0,50			
* Using Minoton LMG and Minolyse LMG. Avec réactifs Minoton LMG et Minolyse LMG.	Hct	16,5 ± 2,5	37,4 ± 3,0	50,2 ± 3,5			
		0,165 ± 0,025	0,374 ± 0,030	0,502 ± 0,035			
	MCV/VGM	71 ± 5	82 ± 5	88 ± 5			
	MCH/TCMH	25,4 ± 2,5	30,1 ± 3,0	32,6 ± 3,5			
		1,58 ± 0,16	1,87 ± 0,19	2,02 ± 0,22			
	MCHC/CCMH	35,8 ± 3,5	36,6 ± 3,5	37,1 ± 3,5			
		358 ± 35	366 ± 35	371 ± 35			
		22,2 ± 2,2	22,8 ± 2,2	23,0 ± 2,2			
	RDW/IDR	16,5 ± 8,0	13,0 ± 7,0	13,0 ± 7,0			
	Plt	72 ± 25	267 ± 45	536 ± 65			
ARGOS	MPV/VPM	8,5 ± 3,0	8,0 ± 3,0	7,9 ± 3,0			
	LYM%	62 ± 25	33 ± 12	16 ± 6			
HELIOS	MON%	7 ± 7	9 ± 9	6 ± 6			
	GRA%	31 ± 15	58 ± 20	78 ± 22			
	LYM#	1,2 ± 0,5	2,6 ± 0,9	3,2 ± 1,2			
	MON#	0,1 ± 0,1	0,7 ± 0,7	1,2 ± 1,2			
	GRA#	0,6 ± 0,3	4,5 ± 1,6	15,8 ± 4,5			

(1) Assay values provided by Bio-technne®, France.

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



Bio-technne® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

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



AV03D00-V32 10/2023

Les fichiers avec les valeurs cibles sont à télécharger sur notre serveur.
Télécharger tous les fichiers et suivre la procédure d'installation de votre automate.
The files with the target values must be uploaded on our server.
Download all the files and follow the installation procedure for your analyzer.

4

LOT

B0224

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2024-05-05

QCP Data Months : **February, March, April**
Mois de Contrôle : **Février, Mars, Avril**

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
HORIBA ABX MICROS ES60 MICROS 60 BAYER ADVIA 60*	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,7 ± 1,2	20,7 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,15	4,45 ± 0,18	5,65 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,2 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	135 ± 6	182 ± 8		
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,30 ± 0,50		
	Hct	%	16,9 ± 2,5	37,6 ± 3,0	51,6 ± 3,5		
		L/L	0,169 ± 0,025	0,376 ± 0,030	0,516 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	73 ± 5	84 ± 5	91 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,1 ± 3,0	30,3 ± 3,0	32,2 ± 3,0		
		fmol	1,62 ± 0,19	1,88 ± 0,19	2,00 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,5	35,9 ± 3,5	35,3 ± 3,5		
		g/L	355 ± 35	359 ± 35	353 ± 35		
		mmol/L	22,1 ± 2,2	22,3 ± 2,2	21,9 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0	16,0 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	255 ± 40	520 ± 70		
	MPV/VPM	fL	7,8 ± 3,0	7,5 ± 3,0	7,5 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,055 ± 0,040	0,191 ± 0,060	0,390 ± 0,100		
		mL/L	0,55 ± 0,40	1,91 ± 0,60	3,90 ± 1,00		
	%	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0			
	%	66,5 ± 10,0	35,0 ± 8,0	16,0 ± 6,0			
	%	7,5 ± 7,5	7,0 ± 6,0	5,0 ± 4,0			
	%	26,0 ± 8,0	58,0 ± 8,0	79,0 ± 7,0			
	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,40 ± 0,20	2,70 ± 0,60	3,30 ± 1,20			
	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20	0,50 ± 0,40	1,00 ± 0,80			
	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,50 ± 0,20	4,50 ± 0,60	16,40 ± 1,50			
HORIBA ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60 BECKMAN COULTER A ^c T 5 Diff Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,9 ± 1,0	21,3 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,18	5,70 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,6 ± 0,5	18,5 ± 0,7		
		g/L	59 ± 4	136 ± 5	185 ± 7		
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,45 ± 0,31	11,49 ± 0,43		
	Hct	%	16,8 ± 2,5	37,0 ± 3,0	50,5 ± 3,0		
		L/L	0,168 ± 0,025	0,370 ± 0,030	0,505 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	71 ± 5	81 ± 5	89 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,1 ± 2,5	29,9 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		fmol	1,56 ± 0,16	1,86 ± 0,19	2,02 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,1 ± 3,5	36,8 ± 3,5	36,6 ± 3,8		
		g/L	351 ± 35	368 ± 35	366 ± 38		
		mmol/L	21,8 ± 2,2	22,8 ± 2,2	22,8 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 5,5	14,0 ± 5,5	13,5 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	265 ± 40	545 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,0 ± 3,0	8,5 ± 3,0	8,4 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,063 ± 0,035	0,225 ± 0,065	0,458 ± 0,110		
		mL/L	0,63 ± 0,35	2,25 ± 0,65	4,58 ± 1,10		
	%	18,5 ± 10,0	14,0 ± 7,0	13,0 ± 7,0			

(1) Assay values provided by Bio-technne®, France.

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



Bio-technne® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V32 10/2023

Les fichiers avec les valeurs cibles sont à télécharger sur notre serveur.
Télécharger tous les fichiers et suivre la procédure d'installation de votre automate.
The files with the target values must be uploaded on our server.
Download all the files and follow the installation procedure for your analyzer.

LOT

B0224

5

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : February, March, April

Mois de Contrôle : Février, Mars, Avril



2024-05-05

Instruments : HORIBA ABX(1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
HORIBA ABX Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,4	7,8 ± 1,0	22,0 ± 2,2			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,23 ± 0,16	4,46 ± 0,18	5,68 ± 0,23			
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,5 ± 0,5	18,6 ± 0,7			
		g/L	58 ± 4	135 ± 5	186 ± 7			
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,38 ± 0,31	11,55 ± 0,43			
	Hct	%	16,3 ± 2,5	36,1 ± 3,0	50,6 ± 3,0			
		L/L	0,163 ± 0,025	0,361 ± 0,030	0,506 ± 0,030			
	MCV/VGM	fL	73 ± 5	81 ± 5	89 ± 5			
	MCH/TCMH	pg	26,0 ± 2,5	30,3 ± 3,0	32,7 ± 3,0			
		fmol	1,61 ± 0,15	1,88 ± 0,19	2,03 ± 0,19			
	BECKMAN COULTER A ^c T 5 Diff AL	MCHC/CCMH	g/dL	35,6 ± 3,5	37,4 ± 3,5	36,8 ± 3,8		
			g/L	356 ± 35	374 ± 35	368 ± 38		
			mmol/L	22,1 ± 2,2	23,2 ± 2,2	22,8 ± 2,4		
		RDW/IDR	%	19,0 ± 5,5	16,0 ± 5,5	14,1 ± 5,5		
Plt		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	68 ± 20	265 ± 40	538 ± 65			
MPV/VPM		fL	8,4 ± 3,0	8,3 ± 3,0	8,3 ± 3,0			
Pct/Tht		%	0,057 ± 0,035	0,220 ± 0,065	0,447 ± 0,110			
		mL/L	0,57 ± 0,35	2,20 ± 0,65	4,47 ± 1,10			
	PDW/IDP	%	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 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,4	8,2 ± 1,0	22,0 ± 2,2			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,50 ± 0,18	5,75 ± 0,23			
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,5 ± 0,5	18,2 ± 0,7			
		g/L	59 ± 4	135 ± 5	182 ± 7			
		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,38 ± 0,31	11,30 ± 0,43			
	Hct	%	16,6 ± 2,5	35,7 ± 3,0	50,3 ± 3,0			
		L/L	0,166 ± 0,025	0,357 ± 0,030	0,503 ± 0,030			
	MCV/VGM	fL	72 ± 5	79 ± 5	87 ± 5			
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	30,0 ± 3,0	31,7 ± 3,0			
		fmol	1,59 ± 0,15	1,86 ± 0,19	1,97 ± 0,19			
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,5	37,8 ± 3,5	36,2 ± 3,8			
		g/L	355 ± 35	378 ± 35	362 ± 38			
		mmol/L	22,0 ± 2,2	23,5 ± 2,2	22,5 ± 2,4			
	RDW/IDR	%	21,0 ± 5,5	18,0 ± 5,5	16,5 ± 5,5			
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	265 ± 40	540 ± 65				
MPV/VPM	fL	8,9 ± 3,0	8,3 ± 3,0	8,1 ± 3,0				
Pct/Tht	%	0,062 ± 0,035	0,220 ± 0,065	0,437 ± 0,110				
	mL/L	0,62 ± 0,35	2,20 ± 0,65	4,37 ± 1,10				
	PDW/IDP	%	18,0 ± 10,0	14,5 ± 7,0	13,0 ± 7,0			

(1) Assay values provided by Bio-technne®, France.

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



Bio-technne® - 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

B0224

6

QCP Data Months : **February, March, April**
Mois de Contrôle : **Février, Mars, Avril**



2024-05-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H							
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		B0224L		LOT		B0224N		LOT		B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit		
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites				
MINDRAY BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,1 ± 2,5								
	Lymp%	%	61,8 ± 12,0	31,9 ± 8,0	14,2 ± 6,0								
	Mid%	%	8,6 ± 7,0	11,4 ± 9,0	9,5 ± 6,0								
	Gran%	%	29,6 ± 9,0	56,7 ± 8,0	76,3 ± 8,0								
	Lymp#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,0 ± 1,3								
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,9 ± 0,8	2,0 ± 1,3								
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,1 ± 1,7								
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,39 ± 0,18	4,64 ± 0,24	5,83 ± 0,30								
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,8 ± 0,6	19,0 ± 0,8								
		g/L	60 ± 4	138 ± 6	190 ± 8								
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,80 ± 0,50								
	Hct	%	17,7 ± 1,5	40,5 ± 2,0	54,9 ± 2,4								
		L/L	0,177 ± 0,015	0,405 ± 0,020	0,549 ± 0,024								
	MCV/VGM	fL	74,1 ± 5,0	87,3 ± 5,0	94,2 ± 5,0								
	MCH/TCMH	pg	25,1 ± 2,5	29,7 ± 2,5	32,6 ± 2,5								
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2								
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	34,1 ± 3,0	34,6 ± 3,0								
		g/L	339 ± 30	341 ± 30	346 ± 30								
		mmol/L	21,1 ± 1,9	21,2 ± 1,9	21,5 ± 1,9								
	RDW/IDR	%	17,4 ± 3,0	14,9 ± 3,0	15,1 ± 3,0								
RDW/IDR-SD	fL	42,0 ± 6,0	43,8 ± 6,0	46,8 ± 8,0									
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	262 ± 40	538 ± 60									
MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,9 ± 3,0	7,8 ± 3,0									
Pct/Tht *	%	0,062 ± 0,050	0,207 ± 0,100	0,420 ± 0,200									
PDW/IDP *	%	16,6 ± 3,0	15,9 ± 3,0	15,8 ± 3,0									
MINDRAY BC-2800 BC-2600 <small>(Software version 2.0 or higher)</small> <small>(Version supérieure ou égale à 2.0)</small> BC-2800 VET BC-2600 VET <small>(Software version 2.0 or higher)</small> <small>(Version supérieure ou égale à 2.0)</small>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,4 ± 2,5								
	Lymp%	%	61,3 ± 12,0	33,9 ± 8,0	16,1 ± 7,0								
	Mid%	%	8,0 ± 7,0	8,8 ± 6,0	8,6 ± 5,0								
	Gran%	%	30,7 ± 10,0	57,3 ± 9,0	75,3 ± 8,0								
	Lymp#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,7 ± 0,7	3,4 ± 1,5								
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,5	1,8 ± 1,1								
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,7 ± 0,8	16,2 ± 1,8								
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,32 ± 0,18	4,57 ± 0,24	5,84 ± 0,30								
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,8 ± 0,6	18,9 ± 0,8								
		g/L	60 ± 4	138 ± 6	189 ± 8								
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,74 ± 0,50								
	Hct	%	17,0 ± 1,5	39,9 ± 2,0	55,7 ± 2,4								
		L/L	0,170 ± 0,015	0,399 ± 0,020	0,557 ± 0,024								
	MCV/VGM	fL	73,3 ± 5,0	87,2 ± 5,0	95,4 ± 5,0								
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	30,2 ± 2,5	32,4 ± 2,5								
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2								
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3 ± 3,0	34,6 ± 3,0	33,9 ± 3,0								
		g/L	353 ± 30	346 ± 30	339 ± 30								
		mmol/L	21,9 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,1 ± 1,9								
	RDW/IDR	%	17,1 ± 3,0	14,5 ± 3,0	13,9 ± 3,0								
RDW/IDR-SD	fL	41,6 ± 6,0	41,6 ± 6,0	43,6 ± 8,0									
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	253 ± 40	535 ± 60									
MPV/VPM	fL	9,4 ± 3,0	9,4 ± 3,0	9,2 ± 3,0									
Pct/Tht *	%	0,061 ± 0,050	0,238 ± 0,100	0,492 ± 0,200									
PDW/IDP *	%	14,7 ± 3,0	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0									

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



Bio-technne® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0224

7

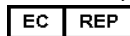
QCP Data Months : **February, March, April**
Mois de Contrôle : **Février, Mars, Avril**



2024-05-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H							
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		B0224L		LOT		B0224N		LOT		B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit		
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites		
BC-3200 BC-3000 CT	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	8,4 ± 1,0	21,9 ± 2,5								
	Lymph%	%	60,5 ± 12,0	30,8 ± 8,0	14,0 ± 6,0								
	Mid%	%	7,7 ± 7,0	10,9 ± 8,0	8,4 ± 8,0								
	Gran%	%	31,8 ± 9,0	58,3 ± 8,0	77,6 ± 8,0								
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,1 ± 1,4								
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,9 ± 0,7	1,8 ± 1,8								
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,9 ± 0,7	17,0 ± 1,8								
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,33 ± 0,18	4,53 ± 0,24	5,71 ± 0,30								
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,8 ± 0,8								
		g/L	60 ± 4	137 ± 6	188 ± 8								
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,67 ± 0,50								
	Hct	%	17,5 ± 1,5	39,6 ± 2,0	54,6 ± 2,4								
		L/L	0,175 ± 0,015	0,396 ± 0,020	0,546 ± 0,024								
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	87,5 ± 5,0	95,6 ± 5,0								
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	30,2 ± 2,5	32,9 ± 2,5								
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2								
	MCHC/CCMH	g/dL	34,2 ± 3,0	34,6 ± 3,0	34,4 ± 3,0								
		g/L	342 ± 30	346 ± 30	344 ± 30								
		mmol/L	21,3 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,4 ± 1,9								
	RDW/IDR	%	16,1 ± 3,0	14,4 ± 3,0	14,2 ± 3,0								
RDW/IDR-SD	fL	39,2 ± 6,0	40,4 ± 6,0	43,6 ± 8,0									
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	263 ± 40	539 ± 60									
MPV/VPM	fL	7,9 ± 3,0	7,5 ± 3,0	7,4 ± 3,0									
Pct/Tht *	%	0,060 ± 0,050	0,200 ± 0,100	0,400 ± 0,200									
BC-3600 BC-3300	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,2 ± 2,5								
	Lymph%	%	60,7 ± 9,0	32,2 ± 8,0	14,4 ± 8,0								
	Mid%	%	8,9 ± 8,9	6,5 ± 6,5	3,8 ± 3,8								
	Gran%	%	30,4 ± 9,0	61,3 ± 8,0	81,8 ± 9,0								
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,2	2,6 ± 0,7	3,1 ± 1,8								
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	0,8 ± 0,8								
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	5,0 ± 0,7	17,3 ± 1,9								
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,39 ± 0,18	4,64 ± 0,24	5,85 ± 0,30								
	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	%	18,0 ± 1,5	40,3 ± 2,0	54,9 ± 2,4								
		L/L	0,180 ± 0,015	0,403 ± 0,020	0,549 ± 0,024								
	MCV/VGM	fL	75,5 ± 5,0	86,9 ± 5,0	93,8 ± 5,0								
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5	29,5 ± 2,5	32,1 ± 2,5								
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2								
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	34,0 ± 3,0	34,3 ± 3,0								
		g/L	338 ± 30	340 ± 30	343 ± 30								
		mmol/L	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,3 ± 1,9								
	RDW/IDR-CV	%	17,9 ± 3,0	14,3 ± 3,0	14,2 ± 3,0								
RDW/IDR-SD	fL	40,2 ± 6,0	38,7 ± 6,0	43,8 ± 8,0									
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	66 ± 20	259 ± 40	552 ± 60									
MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	8,7 ± 3,0	8,8 ± 3,0									
Pct/Tht *	%	0,055 ± 0,050	0,225 ± 0,100	0,486 ± 0,200									
PDW/IDP *	%	15,1 ± 3,0	15,8 ± 3,0	16,0 ± 3,0									
P-LCC		16 ± 10	71 ± 22	151 ± 30									
P-LCR		24,8 ± 12,0	27,3 ± 9,0	27,3 ± 9,0									
BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	8,0 ± 1,0	20,9 ± 2,5								
	Lymph%	%	64,5 ± 12,0	35,1 ± 8,0	16,0 ± 8,0								
	Mid%	%	6,9 ± 6,0	8,1 ± 6,0	5,6 ± 4,0								
	Gran %	%	28,6 ± 10,0	56,8 ± 8,0	78,4 ± 9,0								
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,8 ± 0,7	3,3 ± 1,7								
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,5	1,2 ± 0,9								
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,4 ± 1,9								
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,26 ± 0,18	4,48 ± 0,24	5,64 ± 0,30								
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,7 ± 0,8								
		g/L	60 ± 4	137 ± 6	187 ± 8								
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,61 ± 0,50								
	Hct	%	17,1 ± 1,5	39,5 ± 2,0	53,3 ± 2,4								
		L/L	0,171 ± 0,015	0,395 ± 0,020	0,533 ± 0,024								
	MCV/VGM	fL	75,7 ± 5,0	88,2 ± 5,0	94,5 ± 5,0								
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,5	30,6 ± 2,5	33,2 ± 2,5								
		fmol	1,65 ± 0,16	1,90 ± 0,16	2,06 ± 0,16								
	MCHC/CCMH	g/dL	35,1 ± 3,0	34,7 ± 3,0	35,1 ± 3,0								
		g/L	351 ± 30	347 ± 30	351 ± 30								
		mmol/L	21,8 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,8 ± 1,9								
	RDW/IDR	%	18,1 ± 3,0	15,3 ± 3,0	15,0 ± 3,0								
RDW/IDR-SD	#	44,9 ± 6,0	44,4 ± 6,0	45,9 ± 8,0									
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	59 ± 20	251 ± 40	548 ± 60									
MPV/VPM	fL	8,8 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0									
Pct/Tht *	%	0,052 ± 0,050	0,231 ± 0,100	0,504 ± 0,200									
	mL/L	0,5 ± 0,5	2,3 ± 1,0	5,0 ± 2,0									
PDW/IDP *	fL	14,9 ± 3,0	15,6 ± 3,0	16,0 ± 3,0									
P-LCR		22,1 ± 9,0	22,8 ± 9,0	24,3 ± 9,0									

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



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0224

8

QCP Data Months : **February, March, April**



2024-05-05

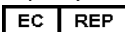
Mois de Contrôle : **Février, Mars, Avril**

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY BC-2300 BC-2100	WBC/GB	2,0 ± 0,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	8,0 ± 1,0	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	21,2 ± 2,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	Lymph%	61,0 ± 12,0	%	34,1 ± 9,0	%	17,0 ± 8,0	%
	Mid%	8,2 ± 8,0	%	14,3 ± 10,0	%	10,3 ± 8,0	%
	Gran%	30,8 ± 10,0	%	51,6 ± 10,0	%	72,7 ± 10,0	%
	Lymph#	1,2 ± 0,3	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,7 ± 0,8	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,6 ± 1,7	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	Mid#	0,2 ± 0,2	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,8	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 1,7	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	Gran#	0,6 ± 0,2	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	4,2 ± 0,9	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	15,4 ± 2,2	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	RBC/GR	2,31 ± 0,18	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	4,49 ± 0,24	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	5,69 ± 0,30	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L
	Hgb	6,1 ± 0,4	g/dL	13,7 ± 0,6	g/dL	18,6 ± 0,8	g/dL
		61 ± 4	g/L	137 ± 6	g/L	186 ± 8	g/L
		3,79 ± 0,25	mmol/L	8,51 ± 0,37	mmol/L	11,55 ± 0,50	mmol/L
	Hct	17,0 ± 1,5	%	38,9 ± 2,0	%	53,7 ± 2,4	%
		0,170 ± 0,015	L/L	0,389 ± 0,020	L/L	0,537 ± 0,024	L/L
	MCV/VGM	73,5 ± 5,0	fL	86,7 ± 5,0	fL	94,4 ± 5,0	fL
	MCH/TCMH	26,4 ± 2,5	pg	30,5 ± 2,5	pg	32,7 ± 2,5	pg
		1,6 ± 0,2	fmol	1,9 ± 0,2	fmol	2,0 ± 0,2	fmol
	MCHC/CCMH	35,9 ± 3,0	g/dL	35,2 ± 3,0	g/dL	34,6 ± 3,0	g/dL
		359 ± 30	g/L	352 ± 30	g/L	346 ± 30	g/L
		22,3 ± 1,9	mmol/L	21,9 ± 1,9	mmol/L	21,5 ± 1,9	mmol/L
	RDW/IDR-CV	15,7 ± 3,0	%	13,4 ± 3,0	%	13,4 ± 3,0	%
	RDW/IDR-SD	36,2 ± 6,0	#	36,1 ± 6,0	#	39,3 ± 8,0	#
Plt	65 ± 20	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	260 ± 40	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	583 ± 60	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	
MPV/VPM	9,6 ± 3,0	fL	9,9 ± 3,0	fL	9,8 ± 3,0	fL	
Pct/Tht *	0,062 ± 0,050	%	0,257 ± 0,100	%	0,571 ± 0,200	%	
	0,60 ± 0,50	mL/L	2,60 ± 1,00	mL/L	5,70 ± 2,00	mL/L	
PDW/IDP *	15,0 ± 3,0	fL	15,1 ± 3,0	fL	15,0 ± 3,0	fL	
MINDRAY BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	WBC/GB	2,1 ± 0,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	8,1 ± 1,0	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	21,9 ± 2,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	Lymph%	64,9 ± 12,0	%	34,0 ± 8,0	%	14,9 ± 8,0	%
	Mid%	6,6 ± 6,0	%	8,4 ± 7,0	%	6,1 ± 5,0	%
	Gran %	28,5 ± 10,0	%	57,6 ± 8,0	%	79,0 ± 9,0	%
	Lymph#	1,4 ± 0,3	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,8 ± 0,7	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,3 ± 1,8	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	Mid#	0,1 ± 0,1	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,6	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 1,1	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	Gran#	0,6 ± 0,3	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	4,6 ± 0,7	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	17,3 ± 2,0	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	RBC/GR	2,27 ± 0,18	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	4,48 ± 0,24	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	5,66 ± 0,30	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L
	Hgb	6,1 ± 0,4	g/dL	13,9 ± 0,6	g/dL	18,9 ± 0,8	g/dL
		61 ± 4	g/L	139 ± 6	g/L	189 ± 8	g/L
		3,79 ± 0,25	mmol/L	8,63 ± 0,37	mmol/L	11,74 ± 0,50	mmol/L
	Hct	17,6 ± 1,5	%	40,1 ± 2,0	%	54,2 ± 2,4	%
		0,176 ± 0,015	L/L	0,401 ± 0,020	L/L	0,542 ± 0,024	L/L
	MCV/VGM	77,4 ± 5,0	fL	89,4 ± 5,0	fL	95,8 ± 5,0	fL
	MCH/TCMH	26,9 ± 2,5	pg	31,0 ± 2,5	pg	33,4 ± 2,5	pg
		1,67 ± 0,16	fmol	1,93 ± 0,16	fmol	2,07 ± 0,15	fmol
	MCHC/CCMH	34,7 ± 3,0	g/dL	34,7 ± 3,0	g/dL	34,9 ± 3,0	g/dL
		347 ± 30	g/L	347 ± 30	g/L	349 ± 30	g/L
		21,5 ± 1,9	mmol/L	21,5 ± 1,9	mmol/L	21,7 ± 1,9	mmol/L
	RDW/IDR	17,5 ± 3,0	%	15,1 ± 3,0	%	14,8 ± 3,0	%
	RDW/IDR-SD	46,7 ± 6,0	#	46,3 ± 6,0	#	48,3 ± 8,0	#
Plt	63 ± 20	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	267 ± 40	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	582 ± 60	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	
MPV/VPM	8,3 ± 3,0	fL	8,7 ± 3,0	fL	8,8 ± 3,0	fL	
Pct/Tht *	0,052 ± 0,050	%	0,232 ± 0,100	%	0,512 ± 0,200	%	
	0,50 ± 0,50	mL/L	2,30 ± 1,00	mL/L	5,10 ± 2,00	mL/L	
PDW/IDP *	15,9 ± 3,0	fL	16,3 ± 3,0	fL	16,7 ± 3,0	fL	
P-LCC	13 ± 10	%	58 ± 22	%	125 ± 30	%	
P-LCR	20,2 ± 9,0	%	21,6 ± 9,0	%	21,5 ± 9,0	%	
Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	2,0 ± 0,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	7,7 ± 1,0	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	20,3 ± 2,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L
	RBC/GR	2,35 ± 0,16	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	4,55 ± 0,22	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	5,70 ± 0,27	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L
	Hgb	5,8 ± 0,4	g/dL	13,6 ± 0,6	g/dL	18,6 ± 0,8	g/dL
		58 ± 4	g/L	136 ± 6	g/L	186 ± 8	g/L
		3,60 ± 0,25	mmol/L	8,45 ± 0,37	mmol/L	11,55 ± 0,50	mmol/L
	Hct	18,5 ± 2,5	%	40,6 ± 3,0	%	54,8 ± 3,5	%
MEK-6318		0,185 ± 0,025	L/L	0,406 ± 0,030	L/L	0,548 ± 0,035	L/L
	MCV/VGM	78,7 ± 5,0	fL	89,2 ± 5,0	fL	96,1 ± 5,0	fL
	MCH/TCMH	24,7 ± 2,5	pg	29,9 ± 3,2	pg	32,6 ± 3,4	pg
		1,53 ± 0,15	fmol	1,86 ± 0,20	fmol	2,03 ± 0,21	fmol
With ISOTONAC-3 & ISOTONAC-4 Reagents	MCHC/CCMH	31,4 ± 3,5	g/dL	33,5 ± 3,5	g/dL	33,9 ± 3,5	g/dL
		314 ± 35	g/L	335 ± 35	g/L	339 ± 35	g/L
	19,5 ± 2,2	mmol/L	20,8 ± 2,2	mmol/L	21,1 ± 2,2	mmol/L	
RDW/IDR	17,3 ± 4,0	%	16,0 ± 4,0	%	16,5 ± 4,0	%	
Plt	63 ± 20	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	237 ± 40	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	502 ± 70	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	
MPV/VPM	8,0 ± 3,0	fL	8,1 ± 3,0	fL	8,1 ± 3,0	fL	
LYM%	70,0 ± 10,0	%	40,3 ± 10,0	%	19,6 ± 8,0	%	
MID%	4,0 ± 4,0	%	2,5 ± 2,5	%	2,3 ± 2,3	%	
GRA%	26,0 ± 12,0	%	57,2 ± 11,0	%	78,1 ± 10,0	%	
LYM#	1,4 ± 0,2	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	3,1 ± 0,8	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	4,0 ± 1,6	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	
MID#	0,1 ± 0,1	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,5	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	
GRA#	0,5 ± 0,2	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	4,4 ± 0,8	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	15,9 ± 2,0	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	

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

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0224



2024-05-05

9

QCP Data Months : February, March, April
Mois de Contrôle : Février, Mars, Avril

Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6108 MEK-8118 MEK-7222 MEK-8222 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3 Reagents * Available only on MEK-6108 and MEK-8118 instruments. * Valable uniquement pour les appareils MEK-6108 et MEK-8118.	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,6 ± 1,0	20,3 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,9 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	137 ± 6	189 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,74 ± 0,50		
	Hct	%	18,1 ± 2,5	39,6 ± 3,0	53,6 ± 3,5		
		L/L	0,181 ± 0,025	0,396 ± 0,030	0,536 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,0 ± 5,0	87,0 ± 5,0	94,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,7 ± 2,5	30,1 ± 3,2	33,2 ± 3,4		
		fmol	1,53 ± 0,15	1,87 ± 0,20	2,06 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0 ± 3,5	34,6 ± 3,5	35,3 ± 3,5		
		g/L	320 ± 35	346 ± 35	353 ± 35		
		mmol/L	19,9 ± 2,2	21,5 ± 2,2	21,9 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,5 ± 4,0	16,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	240 ± 40	505 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,1 ± 3,0		
	LYM%	%	68,0 ± 10,0	39,0 ± 10,0	19,0 ± 8,0		
MID%	%	6,5 ± 6,5	3,0 ± 3,0	2,5 ± 2,5			
GRA%	%	25,5 ± 12,0	58,0 ± 11,0	78,5 ± 10,0			
LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,2	3,0 ± 0,8	3,9 ± 1,6			
MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5			
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,4 ± 0,8	15,9 ± 2,0			
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420 MEK-6500 MEK-6510 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,9 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,9 ± 0,6	19,4 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	139 ± 6	194 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,63 ± 0,37	12,05 ± 0,50		
	Hct	%	18,1 ± 2,5	39,6 ± 3,0	53,6 ± 3,5		
		L/L	0,181 ± 0,025	0,396 ± 0,030	0,536 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,0 ± 5,0	87,0 ± 5,0	94,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,7 ± 2,5	30,5 ± 3,2	34,0 ± 3,4		
		fmol	1,53 ± 0,15	1,90 ± 0,20	2,11 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0 ± 3,5	35,1 ± 3,5	36,2 ± 3,5		
		g/L	320 ± 35	351 ± 35	362 ± 35		
		mmol/L	19,9 ± 2,2	21,8 ± 2,2	22,5 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,5 ± 4,0	16,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	240 ± 40	505 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,1 ± 3,0		
	LYM% *	%	68,0 ± 10,0	39,0 ± 10,0	19,0 ± 8,0		
MID% *	%	6,5 ± 6,5	3,0 ± 3,0	2,5 ± 2,5			
GRA% *	%	25,5 ± 12,0	58,0 ± 11,0	78,5 ± 10,0			
LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,2	3,0 ± 0,8	4,0 ± 1,7			
MID# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5			
GRA# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,5 ± 0,9	16,4 ± 2,1			
NIHON KOHDEN MEK-7222 CELLTAC-E MEK-7300 CELLTAC-Es 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 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,6 ± 1,0	20,3 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,9 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	137 ± 6	189 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,74 ± 0,50		
	Hct	%	18,1 ± 2,5	39,6 ± 3,0	53,6 ± 3,5		
		L/L	0,181 ± 0,025	0,396 ± 0,030	0,536 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,0 ± 5,0	87,0 ± 5,0	94,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,7 ± 2,5	30,1 ± 3,2	33,2 ± 3,4		
		fmol	1,53 ± 0,15	1,87 ± 0,20	2,06 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0 ± 3,5	34,6 ± 3,5	35,3 ± 3,5		
		g/L	320 ± 35	346 ± 35	353 ± 35		
		mmol/L	19,9 ± 2,2	21,5 ± 2,2	21,9 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,5 ± 4,0	16,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	240 ± 40	505 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,1 ± 3,0		
	LYM% *	%	64,5 ± 32,0	40,5 ± 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	31,5 ± 22,0	33,0 ± 25,0			
BAS% *	%	5,0 ± 5,0	8,0 ± 8,0	8,5 ± 8,5			
LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,6	3,1 ± 2,3	7,6 ± 6,1			
MON# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,5 ± 1,5			
NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,8	2,7 ± 2,0			
EOS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	2,4 ± 1,7	6,7 ± 5,1			
BAS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	1,7 ± 1,7			

(1) Assay values provided by Bio-technie®, France.

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Delourmel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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

AV03D00-V32 10/2023