

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

Instruments : ORPHEE									
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H	
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
ORPHEE	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,9	± 1,0	20,5	± 2,5	
	LYM%	%	52,0	± 9,0	23,0	± 7,0	11,0	± 6,0	
MYTHIC 18 II Generation	MON%	%	13,5	± 7,0	9,5	± 7,0	3,5	± 3,0	
	GRA%	%	34,5	± 8,0	67,5	± 6,0	85,5	± 8,0	
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,2	1,8	± 0,6	2,3	± 1,3	
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,2	0,8	± 0,6	0,7	± 0,7	
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,8	± 0,2	5,3	± 0,5	17,5	± 1,7	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37	± 0,18	4,73	± 0,24	5,62	± 0,30	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,9	± 0,6	18,3	± 0,8	
		g/L	59	± 4	139	± 6	183	± 8	
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,63	± 0,37	11,36	± 0,50	
	Hct	%	18,0	± 1,5	39,5	± 2,0	51,7	± 2,4	
		L/L	0,180	± 0,015	0,395	± 0,020	0,517	± 0,024	
	MCV/VGM	fL	76,0	± 5,0	83,5	± 5,0	92,0	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	24,9	± 2,5	29,4	± 2,5	32,6	± 2,5	
		fmol	1,5	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	32,8	± 3,0	35,2	± 3,0	35,4	± 3,0	
		g/L	328	± 30	352	± 30	354	± 30	
		mmol/L	20,3	± 1,9	21,8	± 1,9	22,0	± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,5	± 3,0	15,0	± 3,0	15,0	± 3,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	80	± 20	266	± 40	536	± 60	
	MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	7,7	± 3,0	7,4	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,066	± 0,066	0,205	± 0,075	0,397	± 0,115	
		mL/L	0,66	± 0,66	2,05	± 0,75	3,97	± 1,15	



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

B0225

2

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



2025-05-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H				
		LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H				
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit					
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites					
BECKMAN COULTER A ^C •T Diff Series	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,4	8,3	± 0,8	21,5	± 2,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25	± 0,15	4,80	± 0,20	5,70	± 0,24						
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,7	± 0,6	17,6	± 0,8						
			60	± 4	137	± 6	176	± 8						
		mmol/L	3,7	± 0,2	8,5	± 0,4	10,9	± 0,5						
			16,8	± 1,5	41,0	± 2,4	53,2	± 3,0						
	Hct	%	0,168	± 0,015	0,410	± 0,024	0,532	± 0,030						
		L/L	74,7	± 4,0	85,4	± 4,0	93,3	± 4,0						
	MCV/VGM	fL	26,7	± 2,4	28,5	± 2,8	30,9	± 2,8						
	MCH/TCMH	pg	1,64	± 0,15	1,77	± 0,17	1,91	± 0,17						
			35,7	± 3,0	33,4	± 3,0	33,1	± 3,0						
	MCHC/CCMH	g/dL	357	± 30	334	± 30	331	± 30						
			mmol/L	22,0	± 1,8	20,7	± 1,9	20,5	± 1,9					
	RDW/IDR	%	18,0	± 3,0	15,5	± 3,0	15,5	± 3,0						
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20	245	± 35	530	± 60						
	MPV/VPM	fL	6,8	± 2,0	7,3	± 2,0	7,4	± 2,0						
	LY%	%	52,5	± 8,0	29,0	± 6,0	12,5	± 6,0						
	MO%	%	14,5	± 6,0	9,0	± 9,0	6,0	± 6,0						
	GR%	%	33,0	± 7,0	62,0	± 7,0	81,5	± 7,0						
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,2	2,4	± 0,5	2,7	± 1,3						
MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,1	0,7	± 0,7	1,3	± 1,3							
GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,8	± 0,2	5,1	± 0,6	17,5	± 1,5							
BECKMAN COULTER A ^C •T 8, A ^C •T 10	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,4	8,3	± 0,8	21,5	± 2,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25	± 0,15	4,80	± 0,20	5,70	± 0,24						
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,7	± 0,6	17,6	± 0,8						
			60	± 4	137	± 6	176	± 8						
		mmol/L	3,7	± 0,2	8,5	± 0,4	10,9	± 0,5						
			16,8	± 1,5	41,0	± 2,4	53,2	± 3,0						
	Hct	%	0,168	± 0,015	0,410	± 0,024	0,532	± 0,030						
		L/L	74,7	± 4,0	85,4	± 4,0	93,3	± 4,0						
	MCV/VGM	fL	26,7	± 2,4	28,5	± 2,8	30,9	± 2,8						
	MCH/TCMH	pg	1,64	± 0,15	1,77	± 0,17	1,91	± 0,17						
			35,7	± 3,0	33,4	± 3,0	33,1	± 3,0						
	MCHC/CCMH	g/dL	357	± 30	334	± 30	331	± 30						
			mmol/L	22,0	± 1,8	20,7	± 1,9	20,5	± 1,9					
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20	245	± 35	530	± 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	2,2	± 1,1						

(1)Assay values provided by Bio-technne®, France. Valeurs fournies par Bio-technne®, 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-technne® - 19 Rue Louis Deloumel
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

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril

LOT

B0225

3



2025-05-05

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H							
			LOT		B0225L		LOT		B0225N		LOT		B0225H	
			Mean		Limit		Mean		Limit		Mean		Limit	
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites				
BIOCODE HYCEL	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,4	7,9	± 1,0	22,3	± 2,2						
	LYM%	%	54	± 20	29	± 10	15	± 8						
CELLY CELLY-70	MON%	%	13	± 8	10	± 5	6	± 6						
	GRA%	%	33	± 15	61	± 15	79	± 10						
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,4	2,3	± 0,8	3,3	± 1,8						
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,2	0,8	± 0,4	1,3	± 1,3						
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	4,8	± 1,2	17,6	± 2,2						
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,34	± 0,16	4,71	± 0,20	5,72	± 0,25						
	Hgb	g/dL	6,4	± 0,4	14,0	± 0,5	18,4	± 0,7						
		g/L	64	± 4	140	± 5	184	± 7						
		mmol/L	3,97	± 0,25	8,69	± 0,31	11,43	± 0,43						
	Hct	%	17,0	± 2,5	38,2	± 3,0	50,4	± 3,0						
		L/L	0,170	± 0,025	0,382	± 0,030	0,504	± 0,030						
	MCV/VGM	fL	72,6	± 5,0	81,1	± 5,0	88,1	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	27,4	± 2,5	29,7	± 3,0	32,2	± 3,0						
		fmol	1,70	± 0,16	1,85	± 0,19	2,00	± 0,19						
	MCHC/CCMH	g/dL	37,6	± 3,5	36,6	± 3,5	36,5	± 3,8						
		g/L	376	± 35	366	± 35	365	± 38						
		mmol/L	23,4	± 2,2	22,7	± 2,2	22,7	± 2,4						
	RDW/IDR	%	15,5	± 5,5	14,0	± 5,5	14,5	± 5,5						
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	55	± 25	232	± 40	510	± 65						
	MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	8,1	± 3,0	7,9	± 3,0						
Pct/Tht	mL/L	0,045	± 0,035	0,188	± 0,065	0,403	± 0,110							
	mL/L	0,45	± 0,35	1,88	± 0,65	4,03	± 1,10							
	PDW/IDP	%	19,5	± 12,0	16,5	± 10,0	13,5	± 10,0						
Instruments : HORIBA ABX (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H							
			LOT		B0225L		LOT		B0225N		LOT		B0225H	
			Mean		Limit		Mean		Limit		Mean		Limit	
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites				
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,4	7,9	± 1,0	21,0	± 2,2						
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,37	± 0,16	4,75	± 0,20	5,71	± 0,25						
Minos STX	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,2	± 0,6	18,6	± 0,8						
		g/L	59	± 4	142	± 6	186	± 8						
Minos STEL		mmol/L	3,66	± 0,25	8,82	± 0,37	11,55	± 0,50						
	Hct	%	17,3	± 2,5	39,7	± 3,0	50,8	± 3,5						
Minos ST*		L/L	0,173	± 0,025	0,397	± 0,030	0,508	± 0,035						
	MCV/VGM	fL	73	± 5	84	± 5	89	± 5						
Minos ST*	MCH/TCMH	pg	24,9	± 2,5	29,9	± 3,0	32,6	± 3,5						
		fmol	1,54	± 0,15	1,86	± 0,19	2,02	± 0,22						
Minos Vet*	MCHC/CCMH	g/dL	34,1	± 3,5	35,8	± 3,5	36,6	± 3,5						
		g/L	341	± 35	358	± 35	366	± 35						
* Using Minoton LMG and Minolyse LMG.		mmol/L	21,2	± 2,2	22,2	± 2,2	22,7	± 2,2						
	RDW/IDR	%	16,5	± 8,0	14,5	± 7,0	14,0	± 7,0						
Avec réactifs Minoton LMG et Minolyse LMG.	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	77	± 25	257	± 45	526	± 65						
	MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	7,7	± 3,0	7,4	± 3,0						
ARGOS		%	60	± 25	30	± 12	14	± 6						
	LYM%	%	9	± 9	11	± 11	6	± 6						
HELIOS	GRA%	%	31	± 15	59	± 20	80	± 20						
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,5	2,4	± 1,0	2,9	± 1,2						
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,9	± 0,9	1,3	± 1,3						
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,3	4,7	± 1,6	16,8	± 4,2						

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



Bio-technie® - 19 Rue Louis Deloumel
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.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle : _____

Février, Mars, Avril

LOT

B0225



2025-05-05

(4)

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites		Cibles	Limites		Cibles	Limites	
HORIBA ABX MICROS ES60 MICROS 60	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5		7,7	± 1,2		20,7	± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,15		4,75	± 0,18		5,70	± 0,25	
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4		13,9	± 0,6		17,6	± 0,8	
		g/L	61	± 4		139	± 6		176	± 8	
		mmol/L	3,79	± 0,25		8,63	± 0,37		10,93	± 0,50	
	Hct	%	17,3	± 2,5		40,2	± 3,0		52,2	± 3,5	
		L/L	0,173	± 0,025		0,402	± 0,030		0,522	± 0,035	
	MCV/VGM	fL	74	± 5		85	± 5		92	± 5	
	MCH/TCMH	pg	26,0	± 3,0		29,3	± 3,0		30,9	± 3,0	
		fmol	1,61	± 0,19		1,82	± 0,19		1,92	± 0,19	
BAYER ADVIA 60*	MCHC/CCMH	g/dL	35,3	± 3,5		34,6	± 3,5		33,7	± 3,5	
		g/L	353	± 35		346	± 35		337	± 35	
		mmol/L	21,9	± 2,2		21,5	± 2,2		20,9	± 2,2	
	RDW/IDR	%	16,0	± 5,0		15,5	± 5,0		16,0	± 5,0	
	Plt	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20		255	± 40		520	± 70	
	MPV/VPM	fL	7,7	± 3,0		7,4	± 3,0		7,2	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,058	± 0,040		0,189	± 0,060		0,374	± 0,100	
		mL/L	0,58	± 0,40		1,89	± 0,60		3,74	± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,5	± 7,0		14,5	± 7,0		14,5	± 7,0	
	LYM%	%	64,0	± 10,0		32,0	± 8,0		13,5	± 6,0	
HORIBA ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60	MON%	%	10,0	± 9,0		8,5	± 5,0		5,0	± 4,0	
	GRA%	%	26,0	± 8,0		59,5	± 8,0		81,5	± 7,0	
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,30	± 0,20		2,50	± 0,60		2,80	± 1,20	
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,20	± 0,20		0,70	± 0,40		1,00	± 0,80	
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,50	± 0,20		4,60	± 0,60		16,90	± 1,50	
	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,4		8,0	± 1,0		22,0	± 2,2	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,16		4,75	± 0,18		5,70	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4		14,1	± 0,5		18,5	± 0,7	
		g/L	59	± 4		141	± 5		185	± 7	
		mmol/L	3,66	± 0,25		8,76	± 0,31		11,49	± 0,43	
BECKMAN COULTER A [®] T 5 Diff Series	Hct	%	17,6	± 2,5		39,2	± 3,0		51,1	± 3,0	
		L/L	0,176	± 0,025		0,392	± 0,030		0,511	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	73	± 5		83	± 5		90	± 5	
	MCH/TCMH	pg	24,6	± 2,5		29,7	± 3,0		32,5	± 3,0	
		fmol	1,53	± 0,16		1,84	± 0,19		2,02	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5	± 3,5		36,0	± 3,5		36,2	± 3,8	
		g/L	335	± 35		360	± 35		362	± 38	
		mmol/L	20,8	± 2,2		22,3	± 2,2		22,5	± 2,4	
	RDW/IDR	%	18,0	± 5,5		15,5	± 5,5		14,5	± 5,5	
	Plt	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20		255	± 40		535	± 65	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



Bio-techn® - 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.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT

B0225

5



2025-05-05

Instruments : HORIBA ABX(1)													
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H			
		LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H			
		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	2,2	± 0,4	7,9	± 1,0	22,1	± 2,2					
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,28	± 0,16	4,71	± 0,18	5,58	± 0,23					
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,7	± 0,5	18,3	± 0,7					
		g/L	58	± 4	137	± 5	183	± 7					
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,51	± 0,31	11,36	± 0,43					
	Hct	%	17,1	± 2,5	39,1	± 3,0	50,2	± 3,0					
		L/L	0,171	± 0,025	0,391	± 0,030	0,502	± 0,030					
	MCV/VGM	fL	75	± 5	83	± 5	90	± 5					
	MCH/TCMH	pg	25,4	± 2,5	29,1	± 3,0	32,8	± 3,0					
		fmol	1,58	± 0,16	1,81	± 0,19	2,04	± 0,19					
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9	± 3,5	35,0	± 3,5	36,5	± 3,8					
		g/L	339	± 35	350	± 35	365	± 38					
		mmol/L	21,1	± 2,2	21,8	± 2,2	22,6	± 2,4					
	RDW/IDR	%	17,0	± 5,5	16,5	± 5,5	14,1	± 5,5					
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	73	± 20	255	± 40	523	± 65					
BECKMAN COULTER A ^C •T 5 Diff AL	MPV/VPM	fL	8,4	± 3,0	7,9	± 3,0	7,8	± 3,0					
	Pct/Tht	%	0,061	± 0,035	0,201	± 0,065	0,408	± 0,110					
		mL/L	0,61	± 0,35	2,01	± 0,65	4,08	± 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	2,2	± 0,4	8,3	± 1,0	22,1	± 2,2				
		RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,16	4,75	± 0,18	5,65	± 0,23				
		Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,7	± 0,5	17,9	± 0,7				
			g/L	59	± 4	137	± 5	179	± 7				
			mmol/L	3,66	± 0,25	8,51	± 0,31	11,12	± 0,43				
		Hct	%	17,3	± 2,5	38,3	± 3,0	50,0	± 3,0				
			L/L	0,173	± 0,025	0,383	± 0,030	0,500	± 0,030				
		MCV/VGM	fL	74	± 5	81	± 5	88	± 5				
		MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5	28,8	± 3,0	31,7	± 3,0				
			fmol	1,56	± 0,16	1,79	± 0,19	1,97	± 0,19				
		MCHC/CCMH	g/dL	34,1	± 3,5	35,8	± 3,5	35,8	± 3,8				
		g/L	341	± 35	358	± 35	358	± 38					
		mmol/L	21,2	± 2,2	22,2	± 2,2	22,2	± 2,4					
RDW/IDR		%	19,0	± 5,5	18,5	± 5,5	16,5	± 5,5					
Plt		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20	255	± 40	525	± 65					
MPV/VPM	fL	8,9	± 3,0	7,9	± 3,0	7,6	± 3,0						
Pct/Tht	%	0,067	± 0,035	0,201	± 0,065	0,399	± 0,110						
	mL/L	0,67	± 0,35	2,01	± 0,65	3,99	± 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

B0225



2025-05-05

6

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

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		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	8,2 ± 1,0	21,8 ± 2,5		
	Lymp%	%	55,0 ± 12,0	26,9 ± 8,0	10,5 ± 6,0		
	Mid%	%	14,0 ± 10,0	11,5 ± 10,0	6,9 ± 6,0		
	Gran%	%	31,0 ± 9,0	61,6 ± 8,0	82,6 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,2 ± 0,7	2,3 ± 1,4		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,9 ± 0,8	1,5 ± 1,3		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	5,1 ± 0,7	18,0 ± 1,8		
	RBC/GR	10 ³ /µL & 10 ¹² /L	2,43 ± 0,18	4,83 ± 0,24	5,80 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	14,4 ± 0,6	19,1 ± 0,8		
		g/L	62 ± 4	144 ± 6	191 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,85 ± 0,25	8,94 ± 0,37	11,86 ± 0,50		
		%	18,1 ± 1,5	41,5 ± 2,0	54,3 ± 2,4		
		L/L	0,181 ± 0,015	0,415 ± 0,020	0,543 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	74,5 ± 5,0	85,9 ± 5,0	93,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5	29,8 ± 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	34,7 ± 3,0	35,1 ± 3,0		
		g/L	342 ± 30	347 ± 30	351 ± 30		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,8 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,6 ± 3,0	15,4 ± 3,0	14,9 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	40,5 ± 6,0	43,9 ± 6,0	46,9 ± 8,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	77 ± 20	255 ± 40	523 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,2 ± 3,0	7,6 ± 3,0	7,3 ± 3,0		
	Pct/Tht *	%	0,063 ± 0,050	0,194 ± 0,100	0,382 ± 0,200		
	PDW/IDP *	%	16,6 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,7 ± 3,0		
MINDRAY BC-2800 BC-2600 (Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0) BC-2800 VET BC-2600 VET (Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,9 ± 2,5		
	Lymp%	%	59,1 ± 12,0	29,2 ± 8,0	12,0 ± 7,0		
	Mid%	%	11,2 ± 8,0	7,8 ± 6,0	4,9 ± 4,0		
	Gran%	%	29,7 ± 10,0	63,0 ± 9,0	83,1 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,4 ± 0,7	2,6 ± 1,6		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,5	1,1 ± 0,9		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	5,1 ± 0,8	18,2 ± 1,8		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,36 ± 0,18	4,80 ± 0,24	5,81 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	14,3 ± 0,6	19,1 ± 0,8		
		g/L	62 ± 4	143 ± 6	191 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,85 ± 0,25	8,88 ± 0,37	11,86 ± 0,50		
		%	17,5 ± 1,5	41,2 ± 2,0	54,8 ± 2,4		
		L/L	0,175 ± 0,015	0,412 ± 0,020	0,548 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	74,1 ± 5,0	85,9 ± 5,0	94,4 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,3 ± 2,5	29,8 ± 2,5	32,9 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,0	34,7 ± 3,0	34,8 ± 3,0		
		g/L	355 ± 30	347 ± 30	348 ± 30		
		mmol/L	22,0 ± 1,9	21,6 ± 1,9	21,6 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,5 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,7 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	40,3 ± 6,0	43,4 ± 6,0	45,9 ± 8,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 20	245 ± 40	513 ± 60		
	MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,1 ± 3,0		
	Pct/Tht *	%	0,064 ± 0,050	0,225 ± 0,100	0,467 ± 0,200		
	PDW/IDP *	%	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,7 ± 3,0		

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



Bio-technie® - 19 Rue Louis Deloumel
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

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



B0225

2025-05-05

7

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY BC-3200 BC-3000 CT	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,5	8,5 ± 1,0	22,6 ± 2,5	22,6 ± 2,5	22,6 ± 2,5
	Lymph%	%	53,5 ± 12,0	26,0 ± 8,0	10,4 ± 6,0	10,4 ± 6,0	10,4 ± 6,0
	Mid%	%	13,7 ± 10,0	11,1 ± 10,0	6,2 ± 5,0	6,2 ± 5,0	6,2 ± 5,0
	Gran%	%	32,8 ± 9,0	62,9 ± 8,0	83,4 ± 8,0	83,4 ± 8,0	83,4 ± 8,0
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,2 ± 0,7	2,4 ± 1,4	2,4 ± 1,4	2,4 ± 1,4
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,9 ± 0,9	1,4 ± 1,2	1,4 ± 1,2	1,4 ± 1,2
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	5,4 ± 0,7	18,8 ± 1,8	18,8 ± 1,8	18,8 ± 1,8
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,39 ± 0,18	4,75 ± 0,24	5,75 ± 0,30	5,75 ± 0,30	5,75 ± 0,30
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	14,2 ± 0,6	18,7 ± 0,8	18,7 ± 0,8	18,7 ± 0,8
		g/L	61 ± 4	142 ± 6	187 ± 8	187 ± 8	187 ± 8
	Hct	mmol/L	3,79 ± 0,25	8,82 ± 0,37	11,61 ± 0,50	11,61 ± 0,50	11,61 ± 0,50
		%	18,1 ± 1,5	41,5 ± 2,0	54,9 ± 2,4	54,9 ± 2,4	54,9 ± 2,4
		L/L	0,181 ± 0,015	0,415 ± 0,020	0,549 ± 0,024	0,549 ± 0,024	0,549 ± 0,024
	MCV/VGM	fL	75,8 ± 5,0	87,4 ± 5,0	95,5 ± 5,0	95,5 ± 5,0	95,5 ± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5	29,9 ± 2,5	32,5 ± 2,5	32,5 ± 2,5	32,5 ± 2,5
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,7 ± 3,0	34,2 ± 3,0	34,1 ± 3,0	34,1 ± 3,0	34,1 ± 3,0
		g/L	337 ± 30	342 ± 30	341 ± 30	341 ± 30	341 ± 30
		mmol/L	20,9 ± 1,9	21,3 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9
	RDW/IDR	%	15,4 ± 3,0	14,6 ± 3,0	14,0 ± 3,0	14,0 ± 3,0	14,0 ± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	38,3 ± 6,0	41,2 ± 6,0	43,5 ± 8,0	43,5 ± 8,0	43,5 ± 8,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	76 ± 20	251 ± 40	516 ± 60	516 ± 60	516 ± 60
	MPV/VPM	fL	7,9 ± 3,0	7,3 ± 3,0	7,1 ± 3,0	7,1 ± 3,0	7,1 ± 3,0
	Pct/Tht *	%	0,060 ± 0,050	0,180 ± 0,100	0,370 ± 0,200	0,370 ± 0,200	0,370 ± 0,200
MINDRAY BC-3600 BC-3300	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,6 ± 2,5	21,6 ± 2,5	21,6 ± 2,5
	Lymph%	%	57,9 ± 9,0	28,6 ± 8,0	11,5 ± 8,0	11,5 ± 8,0	11,5 ± 8,0
	Mid%	%	12,4 ± 12,4	9,1 ± 9,1	4,3 ± 4,3	4,3 ± 4,3	4,3 ± 4,3
	Gran%	%	29,7 ± 10,0	62,3 ± 8,0	84,2 ± 9,0	84,2 ± 9,0	84,2 ± 9,0
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,2	2,3 ± 0,7	2,5 ± 1,8	2,5 ± 1,8	2,5 ± 1,8
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7	0,9 ± 0,9	0,9 ± 0,9	0,9 ± 0,9
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	5,1 ± 0,7	18,2 ± 2,0	18,2 ± 2,0	18,2 ± 2,0
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,44 ± 0,18	4,91 ± 0,24	5,87 ± 0,30	5,87 ± 0,30	5,87 ± 0,30
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	14,2 ± 0,6	18,9 ± 0,8	18,9 ± 0,8	18,9 ± 0,8
		g/L	62 ± 4	142 ± 6	189 ± 8	189 ± 8	189 ± 8
	Hct	mmol/L	3,85 ± 0,25	8,82 ± 0,37	11,74 ± 0,50	11,74 ± 0,50	11,74 ± 0,50
		%	18,4 ± 1,5	41,6 ± 2,0	54,2 ± 2,4	54,2 ± 2,4	54,2 ± 2,4
		L/L	0,184 ± 0,015	0,416 ± 0,020	0,542 ± 0,024	0,542 ± 0,024	0,542 ± 0,024
	MCV/VGM	fL	75,5 ± 5,0	84,8 ± 5,0	92,4 ± 5,0	92,4 ± 5,0	92,4 ± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,4 ± 2,5	28,9 ± 2,5	32,2 ± 2,5	32,2 ± 2,5	32,2 ± 2,5
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,7 ± 3,0	34,1 ± 3,0	34,8 ± 3,0	34,8 ± 3,0	34,8 ± 3,0
		g/L	337 ± 30	341 ± 30	348 ± 30	348 ± 30	348 ± 30
		mmol/L	20,9 ± 1,9	21,2 ± 1,9	21,7 ± 1,9	21,7 ± 1,9	21,7 ± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	17,1 ± 3,0	14,7 ± 3,0	14,2 ± 3,0	14,2 ± 3,0	14,2 ± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	39,9 ± 6,0	42,0 ± 6,0	46,2 ± 8,0	46,2 ± 8,0	46,2 ± 8,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	68 ± 20	249 ± 40	525 ± 60	525 ± 60	525 ± 60
	MPV/VPM	fL	8,4 ± 3,0	8,3 ± 3,0	8,3 ± 3,0	8,3 ± 3,0	8,3 ± 3,0
	Pct/Tht *	%	0,057 ± 0,050	0,207 ± 0,100	0,436 ± 0,200	0,436 ± 0,200	0,436 ± 0,200
	PDW/IDP *	%	15,3 ± 3,0	15,7 ± 3,0	15,9 ± 3,0	15,9 ± 3,0	15,9 ± 3,0
	P-LCC		17 ± 10	61 ± 22	125 ± 30	125 ± 30	125 ± 30
	P-LCR		25,5 ± 9,0	24,5 ± 9,0	23,8 ± 9,0	23,8 ± 9,0	23,8 ± 9,0
MINDRAY BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,9 ± 1,0	21,2 ± 2,5	21,2 ± 2,5	21,2 ± 2,5
	Lymph%	%	60,4 ± 12,0	30,6 ± 8,0	11,3 ± 8,0	11,3 ± 8,0	11,3 ± 8,0
	Mid%	%	10,7 ± 8,0	9,0 ± 7,0	6,0 ± 5,0	6,0 ± 5,0	6,0 ± 5,0
	Gran %	%	28,9 ± 10,0	60,4 ± 8,0	82,7 ± 9,0	82,7 ± 9,0	82,7 ± 9,0
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,4 ± 0,7	2,4 ± 1,7	2,4 ± 1,7	2,4 ± 1,7
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,6	1,3 ± 1,1	1,3 ± 1,1	1,3 ± 1,1
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,8 ± 0,7	17,5 ± 1,9	17,5 ± 1,9	17,5 ± 1,9
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,18	4,69 ± 0,24	5,64 ± 0,30	5,64 ± 0,30	5,64 ± 0,30
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	14,2 ± 0,6	18,7 ± 0,8	18,7 ± 0,8	18,7 ± 0,8
		g/L	62 ± 4	142 ± 6	187 ± 8	187 ± 8	187 ± 8
	Hct	mmol/L	3,85 ± 0,25	8,82 ± 0,37	11,61 ± 0,50	11,61 ± 0,50	11,61 ± 0,50
		%	17,5 ± 1,5	40,4 ± 2,0	52,2 ± 2,4	52,2 ± 2,4	52,2 ± 2,4
		L/L	0,175 ± 0,015	0,404 ± 0,020	0,522 ± 0,024	0,522 ± 0,024	0,522 ± 0,024
	MCV/VGM	fL	75,9 ± 5,0	86,2 ± 5,0	92,6 ± 5,0	92,6 ± 5,0	92,6 ± 5,0
	MCH/TCMH	pg	27,0 ± 2,5	30,3 ± 2,5	33,2 ± 2,5	33,2 ± 2,5	33,2 ± 2,5
		fmol	1,67 ± 0,15	1,88 ± 0,16	2,06 ± 0,16	2,06 ± 0,16	2,06 ± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,0	35,1 ± 3,0	35,8 ± 3,0	35,8 ± 3,0	35,8 ± 3,0
		g/L	355 ± 30	351 ± 30	358 ± 30	358 ± 30	358 ± 30
		mmol/L	22,0 ± 1,9	21,8 ± 1,9	22,2 ± 1,9	22,2 ± 1,9	22,2 ± 1,9
	RDW/IDR	%	17,3 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,2 ± 3,0	15,2 ± 3,0	15,2 ± 3,0
	RDW/IDR-SD	#	43,0 ± 6,0	43,4 ± 6,0	45,4 ± 8,0	45,4 ± 8,0	45,4 ± 8,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	61 ± 20	241 ± 40	501 ± 60	501 ± 60	501 ± 60
	MPV/VPM	fL	8,8 ± 3,0	8,9 ± 3,0	9,0 ± 3,0	9,0 ± 3,0	9,0 ± 3,0
	Pct/Tht *	%	0,054 ± 0,050	0,214 ± 0,100	0,451 ± 0,200	0,451 ± 0,200	0,451 ± 0,200
		mL/L	0,5 ± 0,5	2,1 ± 1,0	4,5 ± 2,0	4,5 ± 2,0	4,5 ± 2,0
	PDW/IDP *	fL	15,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,9 ± 3,0	15,9 ± 3,0	15,9 ± 3,0
	P-LCR		21,4 ± 9,0	20,3 ± 9,0	21,5 ± 9,0	21,5 ± 9,0	21,5 ± 9,0

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



Bio-technie® - 19 Rue Louis Deloumel
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

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

LOT

B0225

8



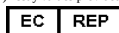
2025-05-05

Instruments : MINDRAY											
Instrument			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
MINDRAY BC-2300 BC-2100	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,1	± 1,0	22,0	± 2,5			
	Lymp%	%	58,9	± 12,0	29,2	± 9,0	12,0	± 8,0			
	Mid%	%	11,1	± 8,0	9,9	± 7,0	10,0	± 7,0			
	Gran%	%	30,0	± 10,0	60,9	± 10,0	78,0	± 10,0			
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,3	2,4	± 0,8	2,6	± 1,8			
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,8	± 0,6	2,2	± 1,6			
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,8	17,2	± 2,2			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,42	± 0,18	4,78	± 0,24	5,69	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	14,5	± 0,6	18,6	± 0,8			
		g/L	63	± 4	145	± 6	186	± 8			
		mmol/L	3,91	± 0,25	9,00	± 0,37	11,55	± 0,50			
	Hct	%	17,5	± 1,5	40,3	± 2,0	52,5	± 2,4			
		L/L	0,175	± 0,015	0,403	± 0,020	0,525	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	72,4	± 5,0	84,3	± 5,0	92,3	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,0	± 2,5	30,3	± 2,5	32,7	± 2,5			
		fmol	1,6	± 0,2	1,9	± 0,2	2,0	± 0,2			
	MCHC/CCMH	g/dL	36,0	± 3,0	36,0	± 3,0	35,4	± 3,0			
		g/L	360	± 30	360	± 30	354	± 30			
		mmol/L	22,3	± 1,9	22,3	± 1,9	22,0	± 1,9			
	RDW/IDR-CV	%	15,6	± 3,0	13,5	± 3,0	13,4	± 3,0			
	RDW/IDR-SD	#	35,4	± 6,0	36,0	± 6,0	39,3	± 8,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65	± 20	243	± 40	529	± 60			
	MPV/VPM	fL	9,4	± 3,0	9,4	± 3,0	9,4	± 3,0			
	Pct/Tht *	%	0,061	± 0,050	0,228	± 0,100	0,497	± 0,200			
		mL/L	0,60	± 0,50	2,30	± 1,00	5,00	± 2,00			
	PDW/IDP *	fL	14,9	± 3,0	15,0	± 3,0	14,9	± 3,0			
MINDRAY BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	8,1	± 1,0	22,1	± 2,5			
	Lymph%	%	60,9	± 12,0	29,7	± 8,0	10,6	± 8,0			
	Mid%	%	10,2	± 8,0	9,3	± 8,0	6,3	± 6,0			
	Gran %	%	28,9	± 12,0	61,0	± 8,0	83,1	± 9,0			
	Lymph#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,4	± 0,7	2,3	± 1,8			
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,8	± 0,7	1,4	± 1,4			
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,3	4,9	± 0,7	18,4	± 2,0			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,32	± 0,18	4,68	± 0,24	5,63	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,2	± 0,4	14,3	± 0,6	18,8	± 0,8			
		g/L	62	± 4	143	± 6	188	± 8			
		mmol/L	3,85	± 0,25	8,88	± 0,37	11,67	± 0,50			
	Hct	%	17,9	± 1,5	40,8	± 2,0	52,8	± 2,4			
		L/L	0,179	± 0,015	0,408	± 0,020	0,528	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	77,3	± 5,0	87,1	± 5,0	93,7	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,7	± 2,5	30,6	± 2,5	33,4	± 2,5			
		fmol	1,66	± 0,16	1,90	± 0,16	2,07	± 0,15			
	MCHC/CCMH	g/dL	34,6	± 3,0	35,1	± 3,0	35,6	± 3,0			
		g/L	346	± 30	351	± 30	356	± 30			
		mmol/L	21,5	± 1,9	21,8	± 1,9	22,1	± 1,9			
	RDW/IDR	%	17,1	± 3,0	15,6	± 3,0	14,9	± 3,0			
	RDW/IDR-SD	#	45,2	± 6,0	46,8	± 6,0	48,3	± 8,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65	± 20	257	± 40	563	± 60			
	MPV/VPM	fL	8,4	± 3,0	8,4	± 3,0	8,4	± 3,0			
	Pct/Tht *	%	0,055	± 0,050	0,216	± 0,100	0,473	± 0,200			
		mL/L	0,60	± 0,50	2,20	± 1,00	4,70	± 2,00			
	PDW/IDP *	fL	16,0	± 3,0	16,1	± 3,0	16,5	± 3,0			
P-LCC		14	± 10	48	± 22	103	± 30				
P-LCR		21,6	± 9,0	18,6	± 9,0	18,3	± 9,0				
Instruments : NIHON KOHDEN (1)											
Instruments			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6318 With ISOTONAC-3 & ISOTONAC-4 Reagents	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	7,9	± 1,0	20,6	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,45	± 0,16	4,90	± 0,22	5,80	± 0,27			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,1	± 0,6	18,2	± 0,8			
		g/L	59	± 4	141	± 6	182	± 8			
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,76	± 0,37	11,30	± 0,50			
	Hct	%	19,5	± 2,5	44,1	± 3,0	56,1	± 3,5			
		L/L	0,195	± 0,025	0,441	± 0,030	0,561	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	79,6	± 5,0	90,0	± 5,0	96,7	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	24,1	± 2,5	28,8	± 3,2	31,4	± 3,4			
		fmol	1,49	± 0,15	1,79	± 0,20	1,95	± 0,21			
	MCHC/CCMH	g/dL	30,3	± 3,5	32,0	± 3,5	32,4	± 3,5			
		g/L	303	± 35	320	± 35	324	± 35			
		mmol/L	18,8	± 2,2	19,9	± 2,2	20,1	± 2,2			
	RDW/IDR	%	17,3	± 4,0	16,0	± 4,0	16,0	± 4,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	68	± 20	242	± 40	507	± 70			
	MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	8,0	± 3,0	7,9	± 3,0			
	LYM%	%	64,5	± 10,0	34,3	± 10,0	16,1	± 8,0			
	MID%	%	5,0	± 5,0	5,0	± 5,0	2,3	± 2,3			
	GRA%	%	30,5	± 12,0	60,7	± 11,0	81,6	± 10,0			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,2	2,7	± 0,8	3,3	± 1,6			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,4	± 0,4	0,5	± 0,5			
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,8	± 0,9	16,8	± 2,1			

* 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 Deloumel
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

B0225



2025-05-05

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	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
			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	2,1	± 0,5	7,8	± 1,0	20,6	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,45	± 0,16	4,90	± 0,22	5,80	± 0,27
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,2	± 0,6	18,5	± 0,8
		g/L	59	± 4	142	± 6	185	± 8
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,82	± 0,37	11,49	± 0,50
	Hct	%	19,1	± 2,5	43,1	± 3,0	54,9	± 3,5
		L/L	0,191	± 0,025	0,431	± 0,030	0,549	± 0,035
	MCV/VGM	fL	78,0	± 5,0	88,0	± 5,0	94,7	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	24,1	± 2,5	29,0	± 3,2	31,9	± 3,4
		fmol	1,49	± 0,15	1,80	± 0,20	1,98	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	30,9	± 3,5	32,9	± 3,5	33,7	± 3,5
		g/L	309	± 35	329	± 35	337	± 35
		mmol/L	19,2	± 2,2	20,5	± 2,2	20,9	± 2,2
	RDW/IDR	%	17,5	± 4,0	16,0	± 4,0	16,0	± 4,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70	± 20	245	± 40	510	± 70
	MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	8,0	± 3,0	7,9	± 3,0
	LYM%	%	62,5	± 10,0	33,0	± 10,0	15,5	± 8,0
	MID%	%	7,5	± 7,5	5,5	± 5,5	2,5	± 2,5
	GRA%	%	30,0	± 12,0	61,5	± 11,0	82,0	± 10,0
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,6	± 0,8	3,2	± 1,7
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	2,1	± 0,5	7,9	± 1,0	21,2	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,45	± 0,16	4,90	± 0,22	5,80	± 0,27
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,4	± 0,6	19,0	± 0,8
		g/L	59	± 4	144	± 6	190	± 8
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,94	± 0,37	11,80	± 0,50
	Hct	%	19,1	± 2,5	43,1	± 3,0	54,9	± 3,5
		L/L	0,191	± 0,025	0,431	± 0,030	0,549	± 0,035
	MCV/VGM	fL	78,0	± 5,0	88,0	± 5,0	94,7	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	24,1	± 2,5	29,4	± 3,2	32,8	± 3,4
		fmol	1,49	± 0,15	1,82	± 0,20	2,03	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	30,9	± 3,5	33,4	± 3,5	34,6	± 3,5
		g/L	309	± 35	334	± 35	346	± 35
		mmol/L	19,2	± 2,2	20,7	± 2,2	21,5	± 2,2
	RDW/IDR	%	17,5	± 4,0	16,0	± 4,0	16,0	± 4,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70	± 20	245	± 40	510	± 70
	MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	8,0	± 3,0	7,9	± 3,0
	LYM% *	%	62,5	± 10,0	33,0	± 10,0	15,5	± 8,0
	MID% *	%	7,5	± 7,5	5,5	± 5,5	2,5	± 2,5
	GRA% *	%	30,0	± 12,0	61,5	± 11,0	82,0	± 10,0
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,6	± 0,8	3,3	± 1,7
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	2,1	± 0,5	7,8	± 1,0	20,6	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,45	± 0,16	4,90	± 0,22	5,80	± 0,27
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,2	± 0,6	18,5	± 0,8
		g/L	59	± 4	142	± 6	185	± 8
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,82	± 0,37	11,49	± 0,50
	Hct	%	19,1	± 2,5	43,1	± 3,0	54,9	± 3,5
		L/L	0,191	± 0,025	0,431	± 0,030	0,549	± 0,035
	MCV/VGM	fL	78,0	± 5,0	88,0	± 5,0	94,7	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	24,1	± 2,5	29,0	± 3,2	31,9	± 3,4
		fmol	1,49	± 0,15	1,80	± 0,20	1,98	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	30,9	± 3,5	32,9	± 3,5	33,7	± 3,5
		g/L	309	± 35	329	± 35	337	± 35
		mmol/L	19,2	± 2,2	20,5	± 2,2	20,9	± 2,2
	RDW/IDR	%	17,5	± 4,0	16,0	± 4,0	16,0	± 4,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70	± 20	245	± 40	510	± 70
	MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	8,0	± 3,0	7,9	± 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
With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5 Reagents	BAS% *	%	5,0	± 5,0	8,0	± 8,0	8,5	± 8,5
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,7	3,2	± 2,4	7,7	± 6,2
	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	2,8	± 2,1
	EOS# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,4	± 0,4	2,5	± 1,7	6,8	± 5,2
	BAS# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,6	± 0,6	1,8	± 1,8

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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



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



AV03D00-V32 10/2023