

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

A

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : URIT / HOSPITEX (1) / SPINREACT (1) / DIASYSTEM (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L		CONTROL		N		CONTROL		H	
			LOT		B0225L		LOT		B0225N		LOT		B0225H	
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020 BH-3000 BH-70P Smart 3 Hemalit-3000 V4.64.170701 and above (including V4.64)	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,3	± 1,0	23,4	± 2,5						
	LYM#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,5	± 0,7	2,8	± 1,3						
	MID#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,8	± 0,6	1,4	± 1,2						
	GRAN#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	5,0	± 0,7	19,2	± 1,7						
	LYM%	%	64,1	± 12,0	30,1	± 8,0	11,9	± 6,0						
	MID%	%	11,6	± 6,5	10,2	± 6,5	6,0	± 6,0						
	GRAN%	%	24,3	± 9,0	59,7	± 8,0	82,1	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,18	4,75	± 0,24	5,69	± 0,30						
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,8	± 0,6	18,4	± 0,8						
		g/L	59	± 4	138	± 6	184	± 8						
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,6	± 0,4	11,4	± 0,5						
		Hct	%	17,9	± 1,5	40,9	± 2,0	53,3	± 2,4					
		L/L	0,179	± 0,015	0,409	± 0,020	0,533	± 0,024						
	HOSPITEX DIAGNOSTICS HemaScreen v.002 (1)	MCV/VGM	fL	74,7	± 5,0	86,0	± 5,0	93,6	± 5,0					
		MCH/TCMH	pg	24,6	± 2,5	29,1	± 2,5	32,3	± 2,5					
		fmol	1,54	± 0,16	1,81	± 0,16	2,00	± 0,15						
MCHC/CCMH		g/dL	33,0	± 3,0	33,7	± 3,0	34,5	± 3,0						
		g/L	330	± 30	337	± 30	345	± 30						
		mmol/L	20,7	± 1,9	21,0	± 1,9	21,4	± 1,9						
RDW-CV/IDR-CV		%	22,6	± 3,0	21,5	± 3,0	20,1	± 3,0						
Plt		10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	61	± 20	249	± 40	553	± 60						
MPV/VPM		fL	6,9	± 3,0	7,3	± 3,0	7,3	± 3,0						
PDW		%	17,3	± 3,0	17,0	± 3,0	17,0	± 3,0						
URIT URIT-2900 Plus BH-2900 BH-40P Hemalit-2900 V3.64.171025 and above (including V3.64)		WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,0	± 1,0	22,6	± 2,5					
		LYM#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,4	± 0,7	2,8	± 1,3					
		MID#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,6	1,1	± 1,1					
		GRAN#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,9	± 0,7	18,7	± 1,7					
		LYM%	%	64,3	± 12,0	30,2	± 8,0	12,5	± 6,0					
	MID%	%	10,7	± 6,5	8,7	± 6,5	5,0	± 5,0						
	GRAN%	%	25,0	± 9,0	61,1	± 8,0	82,5	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,34	± 0,18	4,66	± 0,24	5,61	± 0,30						
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,9	± 0,6	18,5	± 0,8						
		g/L	59	± 4	139	± 6	185	± 8						
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,6	± 0,4	11,5	± 0,5						
		Hct	%	17,5	± 1,5	40,7	± 2,0	53,7	± 2,4					
		L/L	0,175	± 0,015	0,407	± 0,020	0,537	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	74,9	± 5,0	87,3	± 5,0	95,7	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	29,8	± 2,5	33,0	± 2,5						
	fmol	1,58	± 0,16	1,85	± 0,16	2,05	± 0,16							
MCHC/CCMH	g/dL	33,7	± 3,0	34,2	± 3,0	34,5	± 3,0							
	g/L	337	± 30	342	± 30	345	± 30							
	mmol/L	21,1	± 1,9	21,1	± 1,9	21,4	± 1,9							
RDW-CV/IDR-CV	%	19,2	± 3,0	18,0	± 3,0	16,7	± 3,0							
Plt	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	58	± 20	229	± 40	501	± 60							
MPV/VPM	fL	7,9	± 3,0	7,8	± 3,0	7,7	± 3,0							

(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

AV03D03-V11 07/2024

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

B

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : URIT														
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				
URIT URIT-2900vet plus BH-2900Vet BH-40Vet	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,4	± 1,0	22,8	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,3	3,2	± 0,7	2,6	± 1,3						
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,2	± 0,2	1,0	± 1,0						
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	19,2	± 1,7						
	LYM%	%	60,9	± 12,0	38,5	± 8,0	11,6	± 6,0						
	MID%	%	9,1	± 6,5	1,8	± 1,8	4,2	± 4,2						
	GRAN%	%	30,0	± 9,0	59,7	± 8,0	84,2	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,65	± 0,18	5,27	± 0,24	6,22	± 0,30						
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	15,0	± 0,6	20,3	± 0,8						
		g/L	61	± 4	150	± 6	203	± 8						
		mmol/L	3,8	± 0,2	9,3	± 0,4	12,6	± 0,5						
	Hct	%	18,9	± 1,5	44,0	± 2,0	57,1	± 2,4						
		L/L	0,189	± 0,015	0,440	± 0,020	0,571	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	71,5	± 5,0	83,5	± 5,0	91,8	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	23,0	± 2,5	28,5	± 2,5	32,6	± 2,5						
		fmol	1,43	± 1,11	1,76	± 1,67	2,03	± 1,67						
	MCHC/CCMH	g/dL	32,3	± 3,0	34,1	± 3,0	35,6	± 3,0						
		g/L	323	± 30	341	± 30	356	± 30						
		mmol/L	20,1	± 13,3	21,1	± 20,0	22,1	± 20,8						
	RDW-CV/IDR-CV	%	16,5	± 3,0	15,1	± 3,0	13,9	± 3,0						
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	79	± 20	280	± 40	567	± 60						
	MPV/VPM	fL	7,7	± 3,0	7,7	± 3,0	7,3	± 3,0						
URIT URIT-3000vet plus BH-3000Vet BH-70Vet Smart 3Vet	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,9	± 1,0	23,9	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	3,1	± 0,7	2,9	± 1,3						
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	0,9	± 0,9						
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	5,3	± 0,7	20,1	± 1,7						
	LYM%	%	63,4	± 12,0	35,0	± 8,0	12,2	± 6,0						
	MID%	%	10,8	± 6,5	5,3	± 5,3	3,7	± 3,7						
	GRAN%	%	25,8	± 9,0	59,7	± 8,0	84,1	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,52	± 0,18	4,95	± 0,24	5,89	± 0,30						
	Hgb	g/dL	5,3	± 0,4	13,0	± 0,6	18,0	± 0,8						
		g/L	53	± 4	130	± 6	180	± 8						
		mmol/L	3,3	± 0,2	8,1	± 0,4	11,2	± 0,5						
	Hct	%	18,1	± 1,5	41,1	± 2,0	53,5	± 2,4						
		L/L	0,181	± 0,015	0,411	± 0,020	0,535	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	71,7	± 5,0	83,1	± 5,0	90,9	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	21,0	± 2,5	26,3	± 2,5	30,6	± 2,5						
		fmol	1,31	± 0,16	1,64	± 0,16	1,90	± 0,16						
	MCHC/CCMH	g/dL	29,3	± 3,0	31,6	± 3,0	33,6	± 3,0						
		g/L	293	± 30	316	± 30	336	± 30						
		mmol/L	18,2	± 1,9	19,7	± 1,9	20,9	± 1,9						
	RDW-CV/IDR-CV	%	16,1	± 3,0	15,3	± 3,0	14,7	± 3,0						
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	74	± 20	278	± 40	610	± 60						
	MPV/VPM	fL	7,1	± 3,0	7,3	± 3,0	7,1	± 3,0						



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



AV03D03-V11 07/2024

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

C

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : URIT											
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			
URIT URIT-2900	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,8	± 0,5	8,3	± 1,0	23,1	± 2,5			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0	± 0,3	2,1	± 0,7	2,3	± 1,3			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,9	± 0,6	1,4	± 1,2			
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	5,3	± 0,7	19,4	± 1,7			
	LYM%	%	53,0	± 12,0	25,9	± 8,0	9,8	± 6,0			
	MID%	%	18,3	± 6,5	10,4	± 6,5	6,2	± 6,2			
	GRAN%	%	28,7	± 9,0	63,7	± 8,0	84,0	± 8,0			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,27	± 0,18	4,62	± 0,24	5,67	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,2	± 0,4	14,4	± 0,6	19,2	± 0,8			
		g/L	62	± 4	144	± 6	192	± 8			
		mmol/L	3,9	± 0,3	8,9	± 0,4	11,9	± 0,5			
	Hct	%	15,3	± 1,5	38,4	± 2,0	50,6	± 2,4			
		L/L	0,153	± 0,015	0,384	± 0,020	0,506	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	67,4	± 5,0	83,1	± 5,0	89,3	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	27,3	± 2,5	31,2	± 2,5	33,9	± 2,5			
		fmol	1,72	± 0,16	1,93	± 0,15	2,10	± 0,15			
	MCHC/CCMH	g/dL	40,5	± 3,0	37,5	± 3,0	37,9	± 3,0			
		g/L	405	± 30	375	± 30	379	± 30			
		mmol/L	25,5	± 1,9	23,2	± 1,9	23,5	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	15,4	± 3,0	14,5	± 3,0	15,7	± 3,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	58	± 20	213	± 40	374	± 60			
MPV/VPM	fL	9,1	± 3,0	10,8	± 3,0	10,2	± 3,0				
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,8	± 0,5	8,1	± 1,0	23,1	± 2,5			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,3	2,5	± 0,7	3,0	± 1,3			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,8	± 0,6	1,6	± 1,2			
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,4	± 0,2	4,8	± 0,7	18,5	± 1,7			
	LYM%	%	64,2	± 12,0	31,2	± 8,0	13,0	± 6,0			
	MID%	%	11,6	± 6,5	9,4	± 6,5	6,9	± 6,5			
	GRAN%	%	24,2	± 9,0	59,4	± 8,0	80,1	± 8,0			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,18	4,91	± 0,24	5,95	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,2	± 0,4	14,6	± 0,6	19,6	± 0,8			
		g/L	62	± 4	146	± 6	196	± 8			
		mmol/L	3,9	± 0,3	9,1	± 0,4	12,2	± 0,5			
	Hct	%	19,1	± 1,5	45,8	± 2,0	59,8	± 2,4			
		L/L	0,191	± 0,015	0,458	± 0,020	0,598	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	82,8	± 5,0	93,2	± 5,0	100,5	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	27,1	± 2,5	29,8	± 2,5	32,9	± 2,5			
		fmol	1,70	± 0,16	1,85	± 0,16	2,05	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,7	± 3,0	31,9	± 3,0	32,7	± 3,0			
		g/L	327	± 30	319	± 30	327	± 30			
		mmol/L	20,4	± 1,9	19,9	± 1,9	20,4	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	21,2	± 3,0	20,8	± 3,0	20,1	± 3,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	58	± 20	227	± 40	456	± 60			
MPV/VPM	fL	10,4	± 3,0	8,7	± 3,0	8,0	± 3,0				
URIT URIT-2900 Plus	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,1	± 1,0	22,5	± 2,5			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,5	± 0,7	3,0	± 1,3			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,8	± 0,6	1,6	± 1,2			
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,8	± 0,7	17,9	± 1,7			
	LYM%	%	65,7	± 12,0	31,1	± 8,0	13,5	± 6,0			
	MID%	%	9,4	± 6,5	9,4	± 6,5	7,1	± 6,5			
	GRAN%	%	24,9	± 9,0	59,5	± 8,0	79,4	± 8,0			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,29	± 0,18	4,67	± 0,24	5,66	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	14,3	± 0,6	18,9	± 0,8			
		g/L	60	± 4	143	± 6	189	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,2	8,9	± 0,4	11,7	± 0,5			
	Hct	%	17,0	± 1,5	39,0	± 2,0	50,7	± 2,4			
		L/L	0,170	± 0,015	0,390	± 0,020	0,507	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	74,2	± 5,0	83,6	± 5,0	89,5	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,4	± 2,5	30,6	± 2,5	33,4	± 2,5			
		fmol	1,62	± 0,15	1,91	± 0,16	2,07	± 0,15			
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3	± 3,0	36,7	± 3,0	37,3	± 3,0			
		g/L	353	± 30	367	± 30	373	± 30			
		mmol/L	21,8	± 1,9	22,8	± 1,9	23,1	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	17,3	± 3,0	17,0	± 3,0	16,2	± 3,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	68	± 20	218	± 40	396	± 60			
MPV/VPM	fL	10,4	± 3,0	9,0	± 3,0	8,4	± 3,0				



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						
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites						
BECKMAN COULTER	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,4		8,3	± 0,8		21,5	± 2,0				
A ^c •T Diff Series	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				
		g/L	60	± 4		137	± 6		176	± 8				
	Hct	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				
	MCV/VGM	L/L	0,168	± 0,015		0,410	± 0,024		0,532	± 0,030				
		fL	74,7	± 4,0		85,4	± 4,0		93,3	± 4,0				
	MCH/TCMH	pg	26,7	± 2,4		28,5	± 2,8		30,9	± 2,8				
		fmol	1,64	± 0,15		1,77	± 0,17		1,91	± 0,17				
	MCHC/CCMH	g/dL	35,7	± 3,0		33,4	± 3,0		33,1	± 3,0				
		g/L	357	± 30		334	± 30		331	± 30				
	RDW/IDR	mmol/L	22,0	± 1,8		20,7	± 1,9		20,5	± 1,9				
		%	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	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,4		8,3	± 0,8		21,5	± 2,0				
A ^c •T 8, A ^c •T 10	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				
		g/L	60	± 4		137	± 6		176	± 8				
	Hct	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				
	MCV/VGM	L/L	0,168	± 0,015		0,410	± 0,024		0,532	± 0,030				
		fL	74,7	± 4,0		85,4	± 4,0		93,3	± 4,0				
	MCH/TCMH	pg	26,7	± 2,4		28,5	± 2,8		30,9	± 2,8				
		fmol	1,64	± 0,15		1,77	± 0,17		1,91	± 0,17				
	MCHC/CCMH	g/dL	35,7	± 3,0		33,4	± 3,0		33,1	± 3,0				
		g/L	357	± 30		334	± 30		331	± 30				
	RDW/IDR	mmol/L	22,0	± 1,8		20,7	± 1,9		20,5	± 1,9				
		%	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				
	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



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						
		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						
CELLY CELLY-70		RBC/GR	10 ⁶ /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	%	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 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37	± 0,16	4,75	± 0,20	5,71	± 0,25						
		Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,2	± 0,6	18,6	± 0,8						
			g/L	59	± 4	142	± 6	186	± 8						
			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						
			L/L	0,173	± 0,025	0,397	± 0,030	0,508	± 0,035						
		MCV/VGM	fL	73	± 5	84	± 5	89	± 5						
		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						
		MCHC/CCMH	g/dL	34,1	± 3,5	35,8	± 3,5	36,6	± 3,5						
			g/L	341	± 35	358	± 35	366	± 35						
			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						
		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						
* Using Minotom LMG and Minolyse LMG. Avec réactifs Minotom LMG et Minolyse LMG.															
ARGOS		LYM%	%	60	± 25	30	± 12	14	± 6						
		MON%	%	9	± 9	11	± 11	6	± 6						
		GRA%	%	31	± 15	59	± 20	80	± 20						
		LYM#	10 ³ /uL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,5	2,4	± 1,0	2,9	± 1,2						
		MON#	10 ³ /uL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,9	± 0,9	1,3	± 1,3						
		GRA#	10 ³ /uL & 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

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

B0225

4

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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



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 MICROS ES60 MICROS 60 															

(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

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 BECKMAN COULTER A ^C •T 5 Diff AL	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	
	MPV/VPM	fL	8,4	± 3,0	7,9	± 3,0	7,8	± 3,0	
HORIBA ABX Pentra 120 Pentra 120 Retic Pentra DX 120 Pentra DF 120 Pentra DX Nexus Pentra DF Nexus	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	
	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-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



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

6

Instruments : MINDRAY								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT		LOT		LOT	
			B0225L		B0225N		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
		mmol/L	3,85	± 0,25	8,94	± 0,37	11,86	± 0,50
	Hct	%	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
		mmol/L	3,85	± 0,25	8,88	± 0,37	11,86	± 0,50
	Hct	%	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



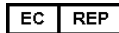
B0225

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



2025-05-05

8

Instruments : MINDRAY															
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				
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		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				
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.

EC REP

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	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,5	± 0,5
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,8	± 0,9	16,9	± 2,1
	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
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.	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
	MID# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,5	± 0,5
	GRA# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,9	17,4	± 2,1
	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
EC	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	1,4	± 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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

A

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



2025-05-05

Instruments : MEDONIC (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	
MEDONIC (1)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	6,9	± 1,2	17,0	± 2,5				
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20	± 0,16	4,70	± 0,35	5,75	± 0,45				
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	12,9	± 0,7	16,8	± 0,9				
MEDONIC (1) CA 530 CA 620		g/L	58	± 4	129	± 7	168	± 9				
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,01	± 0,43	10,43	± 0,56				
	Hct	%	15,5	± 2,5	40,9	± 3,0	51,4	± 3,5				
		L/L	0,155	± 0,025	0,409	± 0,030	0,514	± 0,035				
	MCV/VGM	fL	70,5	± 5,0	87,0	± 5,0	89,4	± 5,0				
	MCH/TCMH	pg	26,4	± 2,5	27,4	± 3,0	29,2	± 3,2				
MEDONIC (1) M-Series		fmol	1,64	± 0,16	1,70	± 0,19	1,81	± 0,20				
	MCHC/CCMH	g/dL	37,4	± 4,0	31,5	± 4,0	32,7	± 4,0				
		g/L	374	± 40	315	± 40	327	± 40				
		mmol/L	23,2	± 2,5	19,6	± 2,5	20,3	± 2,5				
	RDW/IDR	%	15,5	± 4,0	15,5	± 4,0	13,0	± 4,0				
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20	250	± 50	490	± 80				
SWELAB (1) Swelab Alfa Series	MPV/VPM	fL	6,2	± 3,0	6,8	± 3,0	7,3	± 3,0				
	LYM%	%	59,5	± 18,0	34,5	± 10,0	19,0	± 8,0				
	GRA%	%	23,0	± 13,0	50,5	± 15,0	74,5	± 12,0				
	MID%	%	17,5	± 7,0	15,0	± 5,0	6,5	± 6,5				
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,4	2,4	± 0,7	3,2	± 1,3				
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,3	3,5	± 1,0	12,7	± 2,0				
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,4	± 0,2	1,0	± 0,3	1,1	± 1,1				
	MEDONIC (1)	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	6,9	± 1,2	17,0	± 2,5			
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20	± 0,16	4,70	± 0,35	5,75	± 0,45				
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	12,9	± 0,7	16,8	± 0,9				
		g/L	58	± 4	129	± 7	168	± 9				
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,01	± 0,43	10,43	± 0,56				
	Hct	%	15,5	± 2,5	40,9	± 3,0	51,4	± 3,5				
		L/L	0,155	± 0,025	0,409	± 0,030	0,514	± 0,035				
	MCV/VGM	fL	70,5	± 5,0	87,0	± 5,0	89,4	± 5,0				
	MCH/TCMH	pg	26,4	± 2,5	27,4	± 3,0	29,2	± 3,2				
		fmol	1,64	± 0,16	1,70	± 0,19	1,81	± 0,20				
	MCHC/CCMH	g/dL	37,4	± 4,0	31,5	± 4,0	32,7	± 4,0				
		g/L	374	± 40	315	± 40	327	± 40				
		mmol/L	23,2	± 2,5	19,6	± 2,5	20,3	± 2,5				
	RDW/IDR	%	15,5	± 4,0	15,5	± 4,0	13,0	± 4,0				
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	82	± 20	270	± 50	528	± 80				
	MPV/VPM	fL	6,2	± 3,0	6,8	± 3,0	7,3	± 3,0				
	LYM%	%	59,8	± 18,0	34,5	± 10,0	19,0	± 8,0				
	GRA%	%	23,3	± 13,0	50,5	± 15,0	74,5	± 12,0				
	MID%	%	16,9	± 7,0	15,0	± 5,0	6,5	± 6,5				
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,4	2,4	± 0,7	3,2	± 1,3				
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,3	3,5	± 1,0	12,7	± 2,0				
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,4	± 0,2	1,0	± 0,3	1,1	± 1,1				

(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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

B



2025-05-05

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

Instruments : DIATRON & SIEMENS											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
DIATRON Abacus 3CP SIEMENS (1) ADVIA 360 SAMSUNG (1) Samsung HC10 ERBA/LACHEMA (1) Elite 3 ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES (1) Hemolyzer 3 CONVERGENT TECHNOLOGIES (1) Convergys X3 HUMAN (1) HumaCount 60 ABAXIS (1) VetScan HM2	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	7,8	± 1,2	21,4	± 2,4			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,3	2,3	± 0,6	2,9	± 1,5			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,8	± 0,8	1,3	± 1,3			
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,7	± 0,7	17,2	± 1,8			
	LYM%	%	57,0	± 11,0	29,0	± 7,0	13,5	± 7,0			
	MID%	%	12,5	± 12,5	10,5	± 10,5	6,0	± 6,0			
	GRA%	%	30,5	± 9,0	60,5	± 8,0	80,5	± 8,0			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,38	± 0,25	4,80	± 0,30	5,91	± 0,35			
	Hgb	g/dL	6,4	± 0,6	14,2	± 0,8	19,0	± 1,2			
		g/L	64	± 6	142	± 8	190	± 12			
		mmol/L	3,97	± 0,37	8,82	± 0,50	11,80	± 0,75			
	Hct	%	18,8	± 2,0	42,7	± 2,4	57,9	± 3,0			
		L/L	0,188	± 0,020	0,427	± 0,024	0,579	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	79,0	± 5,0	89,0	± 5,0	98,0	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,9	± 2,4	29,6	± 2,8	32,1	± 2,8			
		fmol	1,67	± 0,15	1,84	± 0,17	2,00	± 0,17			
	MCHC/CCMH	g/dL	34,0	± 3,0	33,2	± 3,0	32,8	± 3,0			
		g/L	340	± 30	332	± 30	328	± 30			
		mmol/L	21,1	± 1,9	20,7	± 1,9	20,4	± 1,9			
	RDW/IDR-CV	%	18,5	± 5,0	17,0	± 5,0	16,0	± 5,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65	± 30	226	± 50	475	± 60				
MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	8,6	± 3,0	8,6	± 3,0				
DIATRON (1) Twincell Minicell Abacus Arcus	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	8,0	± 1,2	20,1	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,20	4,90	± 0,35	5,75	± 0,45			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,4	± 0,7	17,0	± 0,9			
		g/L	60	± 4	134	± 7	170	± 9			
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,32	± 0,43	10,56	± 0,56			
	Hct	%	18,7	± 2,5	42,4	± 3,0	52,2	± 3,5			
		L/L	0,187	± 0,025	0,424	± 0,030	0,522	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	77,9	± 5,0	86,5	± 5,0	90,8	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,0	± 2,5	27,3	± 3,0	29,6	± 3,2			
		fmol	1,55	± 0,16	1,70	± 0,19	1,84	± 0,20			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,1	± 4,0	31,6	± 4,0	32,6	± 4,0			
		g/L	321	± 40	316	± 40	326	± 40			
		mmol/L	19,9	± 2,5	19,6	± 2,5	20,2	± 2,5			
	RDW/IDR-SD	fL	48,0	± 8,0	53,5	± 8,0	50,0	± 8,0			
	RDW/IDR-CV	%	21,5	± 5,0	17,0	± 5,0	16,5	± 5,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 20	270	± 50	565	± 80			
	MPV/VPM	fL	6,5	± 3,0	7,5	± 3,0	7,7	± 3,0			
	PCT	%	0,05	± 0,02	0,20	± 0,04	0,44	± 0,05			
	PCT	ml/l	0,5	± 0,2	2,0	± 0,4	4,4	± 0,5			
	PDW-SD	fL	11,0	± 6,0	10,0	± 6,0	8,5	± 6,0			
PDW-CV	%	36,5	± 10,0	35,0	± 10,0	34,0	± 10,0				
LYM%	%	52,0	± 13,0	28,5	± 8,0	11,5	± 5,0				
MON%	%	14,5	± 6,0	11,0	± 5,0	7,5	± 4,5				
GRA%	%	33,5	± 10,0	60,5	± 25,0	81,0	± 19,0				
LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,3	2,3	± 0,6	2,3	± 1,0				
MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,1	0,9	± 0,4	1,5	± 0,9				
GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	4,8	± 2,0	16,3	± 3,8				

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

C

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : DIATRON											
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			
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,9	± 0,5	7,9	± 1,2	21,8	± 2,4			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,37	± 0,25	4,69	± 0,30	5,56	± 0,35			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,6	13,9	± 0,8	18,6	± 1,2			
		g/L	60	± 6	139	± 8	186	± 12			
	Hct	mmol/L	3,73	± 0,37	8,63	± 0,50	11,55	± 0,75			
		%	18,7	± 2,0	41,7	± 2,4	53,9	± 3,0			
	MCV/VGM	L/L	0,187	± 0,020	0,417	± 0,024	0,539	± 0,030			
		fL	79	± 5	89	± 5	97	± 5			
	MCH/TCMH	pg	25,3	± 2,4	29,6	± 2,8	33,5	± 2,8			
		fmol	1,57	± 0,15	1,84	± 0,17	2,08	± 0,17			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0	± 3,0	33,3	± 3,0	34,5	± 3,0			
		g/L	320	± 30	333	± 30	345	± 30			
	RDW-CV	mmol/L	19,9	± 1,9	20,7	± 1,9	21,4	± 1,9			
		%	20,0	± 5,0	18,5	± 5,0	17,5	± 5,0			
	RDW-SD	fL	53,0	± 10,0	53,5	± 10,0	58,0	± 10,0			
	PLT	10^3/uL & 10^9/L	59	± 30	231	± 50	506	± 60			
	MPV	fL	7,0	± 3,0	7,1	± 3,0	7,5	± 3,0			
	PCT	%	0,04	± 0,02	0,16	± 0,05	0,36	± 0,10			
	PDW-CV	%	40,0	± 10,0	40,0	± 10,0	40,0	± 10,0			
	PDW-SD	fL	18,5	± 5,0	16,0	± 5,0	16,5	± 5,0			
LYM%	%	62,5	± 10,0	32,0	± 7,0	14,5	± 5,0				
MID%	%	13,5	± 13,5	11,0	± 11,0	6,5	± 6,5				
GRA%	%	24,0	± 7,0	57,0	± 8,0	79,0	± 8,0				
LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,2	2,5	± 0,6	3,2	± 1,1				
MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,9	± 0,9	1,4	± 1,4				
GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,5	± 0,7	17,2	± 1,8				
Instruments : ABBOTT											
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			
ABBOTT	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	7,7	± 1,0	20,3	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,18	4,68	± 0,24	5,55	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,8	± 0,6	17,9	± 0,8			
		g/L	59	± 4	138	± 6	179	± 8			
	Hct	mmol/L	3,7	± 0,3	8,6	± 0,5	11,1	± 0,7			
		%	18,3	± 1,5	41,2	± 2,4	53,0	± 3,0			
	MCV/VGM	L/L	0,183	± 0,015	0,412	± 0,024	0,530	± 0,030			
		fL	79,5	± 5,0	88,0	± 5,0	95,5	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	29,5	± 2,8	32,3	± 2,8			
		fmol	1,59	± 0,16	1,83	± 0,17	2,00	± 0,19			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,3	± 3,0	33,5	± 3,0	33,8	± 3,0			
		g/L	323	± 30	335	± 30	338	± 30			
	RDW-IDR	mmol/L	20,0	± 2,0	20,8	± 2,0	20,9	± 2,0			
		%	16,0	± 3,0	14,5	± 3,0	13,5	± 3,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	66	± 20	254	± 40	524	± 60			
	MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	7,5	± 3,0	7,3	± 3,0			
	LY%	%	54,0	± 8,0	25,0	± 8,0	11,0	± 6,0			
	MO%	%	12,0	± 7,0	8,5	± 8,5	4,5	± 4,5			
	GR%	%	34,0	± 8,0	66,5	± 8,0	84,5	± 8,0			
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,2	1,9	± 0,7	2,2	± 1,3			
MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,7	0,9	± 0,9				
GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	5,1	± 0,7	17,2	± 1,7				

EC	REP
----	-----

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



IVD



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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

D

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



2025-05-05

Instruments : DIAGON (1)						
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N	
			LOT B0225L		LOT B0225N	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIAGON D-Cell 60 D-Cell 60CS	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5		8,2 ± 1,0	
	Lymp%	%	55,0 ± 12,0		26,9 ± 8,0	
	Mid%	%	14,0 ± 10,0		11,5 ± 10,0	
	Gran%	%	31,0 ± 9,0		61,6 ± 8,0	
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3		2,2 ± 0,7	
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3		0,9 ± 0,8	
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2		5,1 ± 0,7	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,43 ± 0,18		4,83 ± 0,24	
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4		14,4 ± 0,6	
		g/L	62 ± 4		144 ± 6	
		mmol/L	3,85 ± 0,25		8,94 ± 0,37	
	Hct	%	18,1 ± 1,5		41,5 ± 2,0	
		L/L	0,181 ± 0,015		0,415 ± 0,020	
	MCV/VGM	fL	74,5 ± 5,0		85,9 ± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5		29,8 ± 2,5	
		fmol	1,6 ± 0,2		1,9 ± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	34,2 ± 3,0		34,7 ± 3,0	
		g/L	342 ± 30		347 ± 30	
		mmol/L	21,3 ± 1,9		21,5 ± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,6 ± 3,0		15,4 ± 3,0	
	RDW/IDR-SD	fL	40,5 ± 6,0		43,9 ± 6,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	77 ± 20		255 ± 40	
	MPV/VPM	fL	8,2 ± 3,0		7,6 ± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,06 ± 0,05		0,19 ± 0,10	
		mL/L	0,60 ± 0,50		1,90 ± 1,00	
	PDW/IDP	%	16,6 ± 3,0		15,8 ± 3,0	
DIAGON D-Cell 30	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5		8,1 ± 1,0	
	Lymp%	%	59,1 ± 12,0		29,2 ± 8,0	
	Mid%	%	11,2 ± 8,0		7,8 ± 6,0	
	Gran%	%	29,7 ± 10,0		63,0 ± 9,0	
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3		2,4 ± 0,7	
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2		0,6 ± 0,5	
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2		5,1 ± 0,8	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,36 ± 0,18		4,80 ± 0,24	
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4		14,3 ± 0,6	
		g/L	62 ± 4		143 ± 6	
		mmol/L	3,85 ± 0,25		8,88 ± 0,37	
	Hct	%	17,5 ± 1,5		41,2 ± 2,0	
		L/L	0,175 ± 0,015		0,412 ± 0,020	
	MCV/VGM	fL	74,1 ± 5,0		85,9 ± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	26,3 ± 2,5		29,8 ± 2,5	
		fmol	1,6 ± 0,2		1,9 ± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,0		34,7 ± 3,0	
		g/L	355 ± 30		347 ± 30	
		mmol/L	22,0 ± 1,9		21,6 ± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,5 ± 3,0		14,8 ± 3,0	
	RDW/IDR-SD	fL	40,3 ± 6,0		43,4 ± 6,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 20		245 ± 40	
	MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0		9,2 ± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,06 ± 0,05		0,23 ± 0,10	
		mL/L	0,60 ± 0,50		2,30 ± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,9 ± 3,0		14,8 ± 3,0	

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.



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



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

E

OCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : SIEMENS (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SIEMENS	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,75 ± 0,40		7,10 ± 1,00		20,00 ± 2,00	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16		4,60 ± 0,20		5,60 ± 0,25	
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4		14,1 ± 0,5		18,4 ± 0,7	
		g/L	61 ± 4		141 ± 5		184 ± 7	
		mmol/L	3,79 ± 0,25		8,76 ± 0,31		11,43 ± 0,43	
	Hct	%	16,7 ± 2,5		39,0 ± 2,7		51,8 ± 3,0	
		L/L	0,167 ± 0,025		0,390 ± 0,027		0,518 ± 0,030	
ADVIA 120	MCV/VGM	fL	72,6 ± 5,0		84,8 ± 5,0		92,5 ± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,5		30,7 ± 3,0		32,9 ± 3,2	
		fmol	1,65 ± 0,16		1,90 ± 0,19		2,04 ± 0,20	
	MCHC/CCMH	g/dL	36,5 ± 4,0		36,2 ± 4,0		35,5 ± 4,0	
		g/L	365 ± 40		362 ± 40		355 ± 40	
		mmol/L	22,7 ± 2,5		22,5 ± 2,5		22,1 ± 2,5	
	RDW>IDR	%	19,5 ± 5,0		17,0 ± 4,5		16,5 ± 4,5	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 20		250 ± 40		555 ± 60	
	MPV/VPM	fL	10,0 ± 3,5		10,4 ± 3,5		10,4 ± 3,5	
	IDP/PDW	%	43,0 ± 12,0		44,0 ± 12,0		43,5 ± 12,0	

(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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

F

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



2025-05-05

Instruments : SYSMEX (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX SYSMEX KX-21	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,00	± 0,40	7,60	± 1,00	19,50	± 2,00
	LYM% *	%	34,5	± 34,5	27,5	± 27,5	10,5	± 10,5
	MXD% *	%	8,5	± 8,5	4,0	± 4,0	3,5	± 3,5
	NEUT% *	%	57,0	± 43,0	68,5	± 31,5	86,0	± 14,0
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,7	2,1	± 2,1	2,0	± 2,0
	MXD# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3	0,7	± 0,7
	NEUT# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 1,1	5,2	± 3,4	16,8	± 4,7
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,16	4,75	± 0,20	5,60	± 0,25
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	14,1	± 0,5	18,2	± 0,7
		g/L	61	± 4	141	± 5	182	± 7
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,76	± 0,31	11,30	± 0,43
	Hct	%	17,6	± 2,5	39,6	± 2,7	50,0	± 3,0
		L/L	0,176	± 0,025	0,396	± 0,027	0,500	± 0,030
	MCV/VGM	fL	73,3	± 6,0	83,4	± 6,0	89,3	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	25,4	± 2,5	29,7	± 3,0	32,5	± 3,2
		fmol	1,58	± 0,16	1,84	± 0,19	2,02	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	34,7	± 4,0	35,6	± 4,0	36,4	± 4,0
		g/L	347	± 40	356	± 40	364	± 40
		mmol/L	21,5	± 2,5	22,1	± 2,5	22,6	± 2,5
	RDW-CV/IDR-CV	%	17,0	± 5,0	13,5	± 5,0	12,0	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	fL	39,5	± 11,0	39,5	± 12,0	37,5	± 13,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65	± 20	255	± 40	570	± 60
	MPV/VPM	fL	8,0	± 3,5	8,3	± 3,5	8,3	± 3,5
	PDW/IDP	fL	13,5	± 10,0	12,5	± 10,0	12,5	± 10,0
	P-LCR/RGC	%	23,5	± 15,0	24,0	± 15,0	23,0	± 15,0
	Pct	%	0,05	± 0,04	0,21	± 0,15	0,47	± 0,25

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

* LYM%, MXD% and NEUT% parameters may vote out. Values indicated are for information only.

* Les paramètres LYM%, MXD% et NEUT% peuvent être rejetés. Les valeurs indiquées sont données à titre informatif.



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

G

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : ERMA (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
ERMA Instruments	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,4	7,9	± 1,0	22,8	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,20	4,80	± 0,30	5,55	± 0,40			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,4	± 0,7	16,9	± 0,9			
PCE 210		g/L	59	± 4	134	± 7	169	± 9			
PCE 170		mmol/L	3,7	± 0,3	8,3	± 0,4	10,5	± 0,6			
PCE 140	Hct	%	17,9	± 1,8	42,4	± 3,6	54,7	± 4,8			
		L/L	0,179	± 0,018	0,424	± 0,036	0,547	± 0,048			
	MCV/VGM	fL	76,2	± 5,0	88,3	± 5,0	98,6	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5	27,9	± 3,0	30,5	± 3,2			
		famol	1,57	± 0,16	1,73	± 0,19	1,89	± 0,20			
	MCHC/CCMH	g/dL	33,0	± 4,0	31,6	± 4,0	30,9	± 4,0			
		g/L	330	± 40	316	± 40	309	± 40			
		mmol/L	20,7	± 2,5	19,6	± 2,5	19,2	± 2,5			
	RDW/IDR	%	20,0	± 5,0	17,0	± 4,5	16,5	± 4,5			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	85	± 25	265	± 75	560	± 90			
	MPV/VPM	fL	7,5	± 3,0	7,1	± 3,0	7,7	± 3,0			
	PDW/IDP	%	16,5	± 3,0	15,0	± 3,0	14,5	± 3,0			
	LYM%	%	45,0	± 14,0	29,0	± 10,0	25,5	± 8,0			
	MONO%	%	8,5	± 8,5	8,0	± 8,0	4,5	± 4,5			
	GRA%	%	46,5	± 14,0	63,0	± 12,0	70,0	± 12,0			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0	± 0,3	2,3	± 0,8	5,8	± 1,8			
	MONO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	1,0	± 1,0			
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,3	5,0	± 1,0	16,0	± 2,7			

(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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

H

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



2025-05-05

Instruments : ORPHEE (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	
ORPHEE MYTHIC 22 MYTHIC 22 AL	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,9	± 0,6	5,6	± 1,2	18,5	± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,60	± 0,24	5,60	± 0,30	
	Hgb	g/dL	4,8	± 0,5	10,8	± 0,8	14,8	± 1,0	
		g/L	48	± 5	108	± 8	148	± 10	
	Hct	mmol/L	2,98	± 0,31	6,71	± 0,50	9,19	± 0,62	
		%	17,4	± 2,5	38,6	± 2,5	52,3	± 2,5	
	MCV/VGM	L/L	0,174	± 0,025	0,386	± 0,025	0,523	± 0,025	
		fL	75,7	± 5,0	83,9	± 5,0	93,4	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	20,9	± 2,5	23,5	± 3,0	26,4	± 3,5	
		fmol	1,30	± 0,16	1,46	± 0,19	1,64	± 0,22	
	MCHC/CCMH	g/dL	27,6	± 3,0	28,0	± 3,5	28,3	± 3,5	
		g/L	276	± 30	280	± 35	283	± 35	
	RDW/IDR	mmol/L	17,1	± 1,9	17,4	± 2,2	17,6	± 2,2	
		%	19,5	± 5,0	17,0	± 5,0	17,0	± 5,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 25	255	± 40	535	± 60	
	MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	8,9	± 3,0	8,7	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,068	± 0,050	0,227	± 0,075	0,465	± 0,115	
		mL/L	0,68	± 0,50	2,27	± 0,75	4,65	± 1,15	
	PDW/IDP	%	13,0	± 5,0	13,0	± 5,0	14,0	± 5,0	

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

EC REP



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

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



IVD



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

I



2025-05-05

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

Instruments : DREW (1)		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
DREW DREW D3	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,6	8,3 ± 1,2	21,2 ± 2,5		
	LYM%	%	54,0 ± 40,0	27,0 ± 20,0	11,0 ± 10,0		
	MON%	%	12,0 ± 8,0	8,0 ± 5,0	4,0 ± 2,0		
	GRA%	%	34,0 ± 20,0	65,0 ± 20,0	85,0 ± 15,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,9	2,2 ± 1,6	2,3 ± 2,1		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,2	0,7 ± 0,4	0,8 ± 0,4		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,4	5,4 ± 1,7	18,0 ± 3,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40 ± 0,16	4,75 ± 0,24	5,70 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,5	14,3 ± 0,8	18,4 ± 1,0		
		g/L	62 ± 5	143 ± 8	184 ± 10		
		mmol/L	3,85 ± 0,31	8,88 ± 0,50	11,43 ± 0,62		
	Hct	%	18,1 ± 2,5	41,0 ± 2,5	52,7 ± 2,5		
		L/L	0,181 ± 0,025	0,410 ± 0,025	0,527 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	75,4 ± 5,0	86,3 ± 5,0	92,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	30,1 ± 3,0	32,3 ± 3,5		
		famol	1,60 ± 0,16	1,87 ± 0,19	2,01 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,3 ± 3,0	34,9 ± 3,5	34,9 ± 3,5		
		g/L	343 ± 30	349 ± 35	349 ± 35		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	21,7 ± 2,2	21,7 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 5,0	15,5 ± 5,0	15,0 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	80 ± 25	260 ± 40	535 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,9 ± 3,0	7,4 ± 3,0	7,3 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,063 ± 0,050	0,192 ± 0,075	0,391 ± 0,115		
		mL/L	0,63 ± 0,50	1,92 ± 0,75	3,91 ± 1,15		

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

* 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 indiquées à titre informatif: l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.

EC REP



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

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



IVD



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

J



2025-05-05

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

Instruments : NeoMedica (1)											
Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0225L	LOT		B0225N	LOT		B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	7,6	± 1,0	19,5	± 2,5			
	LYM%	%	52,0	± 10,0	26,0	± 7,0	10,5	± 7,0			
	MID%	%	14,5	± 8,0	12,0	± 6,0	6,5	± 6,5			
	GRAN%	%	33,5	± 9,0	62,0	± 7,0	83,0	± 8,0			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0	± 0,2	2,0	± 0,5	2,0	± 1,3			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,2	0,9	± 0,5	1,3	± 1,3			
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	4,7	± 0,5	16,2	± 1,6			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20	± 0,20	4,35	± 0,25	5,20	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,6	± 0,6	17,7	± 0,8			
		g/L	59	± 4	136	± 6	177	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,4	± 0,4	11,0	± 0,5			
	Hct	%	18,1	± 2,5	39,3	± 3,0	51,0	± 3,5			
		L/L	0,181	± 0,025	0,393	± 0,030	0,510	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	82,3	± 6,0	90,3	± 6,0	98,1	± 6,0			
	MCH/TCMH	pg	26,8	± 2,5	31,3	± 2,5	34,0	± 2,5			
		fmol	1,68	± 0,16	1,93	± 0,15	2,12	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,6	± 3,0	34,6	± 3,0	34,7	± 3,0			
		g/L	326	± 30	346	± 30	347	± 30			
		mmol/L	20,4	± 1,9	21,4	± 1,9	21,6	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	17,5	± 6,0	16,5	± 6,0	16,5	± 6,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65	± 30	195	± 45	365	± 70				
MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	9,3	± 3,0	9,6	± 3,5				
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	8,5	± 1,0	23,9	± 2,5			
	LYM%	%	60,5	± 10,0	29,0	± 7,0	10,5	± 7,0			
	MID%	%	12,5	± 12,5	12,0	± 12,0	6,5	± 6,5			
	GRAN%	%	27,0	± 9,0	59,0	± 7,0	83,0	± 8,0			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,5	± 0,6	2,5	± 1,7			
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	1,0	± 1,0	1,6	± 1,6			
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,6	19,8	± 1,9			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,20	4,60	± 0,25	5,45	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,9	± 0,6	18,3	± 0,8			
		g/L	60	± 4	139	± 6	183	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,2	8,6	± 0,4	11,4	± 0,5			
	Hct	%	17,9	± 2,5	40,7	± 3,0	53,1	± 3,5			
		L/L	0,179	± 0,025	0,407	± 0,030	0,531	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	76,2	± 6,0	88,5	± 6,0	97,4	± 6,0			
	MCH/TCMH	pg	25,5	± 2,5	30,2	± 2,5	33,6	± 2,5			
		fmol	1,57	± 0,15	1,87	± 0,15	2,09	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5	± 3,0	34,2	± 3,0	34,5	± 3,0			
		g/L	335	± 30	342	± 30	345	± 30			
		mmol/L	20,7	± 1,9	21,1	± 1,9	21,5	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	20,0	± 6,0	18,0	± 6,0	17,0	± 6,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 30	265	± 55	575	± 70				
MPV/VPM	fL	6,7	± 3,0	7,1	± 3,0	6,9	± 3,5				

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

Valoars 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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

K



2025-05-05

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

Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB											
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	
MELET SCHLOESING MS4s	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,7	± 0,5	7,5	± 1,0	19,1	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,38	± 0,22	4,76	± 0,28	5,61	± 0,34			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,6	13,8	± 0,8	18,1	± 1,1			
		g/L	60	± 6	138	± 8	181	± 11			
		mmol/L	3,7	± 0,4	8,6	± 0,5	11,2	± 0,8			
	Hct	%	17,1	± 2,0	38,3	± 2,4	49,9	± 3,0			
		L/L	0,171	± 0,020	0,383	± 0,024	0,499	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	72,0	± 5,0	80,5	± 5,0	89,0	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	29,0	± 2,5	32,3	± 2,8			
		fmol	1,56	± 0,16	1,80	± 0,17	2,00	± 0,19			
DIALAB DLB5	MCHC/CCMH	g/dL	35,0	± 3,0	36,0	± 3,0	36,3	± 3,2			
		g/L	350	± 30	360	± 30	363	± 32			
		mmol/L	21,7	± 2,0	22,3	± 2,0	22,5	± 2,0			
	RDW/IDR	%	12,5	± 3,0	12,0	± 3,0	10,5	± 3,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	69	± 25	256	± 50	504	± 70			
	MPV/VPM	fL	7,2	± 3,0	7,2	± 3,0	7,5	± 3,0			
	Pct/Tht	%	0,050	± 0,050	0,140	± 0,100	0,370	± 0,200			
	NEU%	%	27,0	± 8,0	59,5	± 8,0	70,0	± 8,0			
	LYM%	%	62,5	± 9,0	29,0	± 7,0	12,0	± 7,0			
	MON%	%	9,0	± 9,0	6,5	± 6,5	3,0	± 3,0			
	EO%	%	1,0	± 1,0	4,5	± 4,5	14,5	± 14,5			
	BA%	%	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5			
	NEU#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,5	± 0,6	13,4	± 1,6			
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,9	± 0,2	2,2	± 0,6	2,3	± 1,4			
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	0,6	± 0,6			
	EO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3	2,8	± 2,8			
	BA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1			

(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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225

L

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2025-05-05

Instruments : SYSMEX QC MODE (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	
SYSMEX SYSMEX XP-100 SYSMEX XP-300	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,4	7,5	± 1,0	19,1	± 2,0			
	LYM% *	%	53,5	± 46,5	27,5	± 27,5	11,5	± 11,5			
	MXD% *	%	2,0	± 2,0	3,0	± 3,0	1,5	± 1,5			
	NEUT% *	%	44,5	± 44,5	69,5	± 30,5	87,0	± 13,0			
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 1,0	2,1	± 2,1	2,2	± 2,2			
	MXD# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	0,3	± 0,3			
	NEUT# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,9	± 0,9	5,2	± 3,3	16,6	± 4,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,16	4,75	± 0,20	5,65	± 0,25			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,5	± 0,5	17,6	± 0,7			
		g/L	60	± 4	135	± 5	176	± 7			
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,38	± 0,31	10,93	± 0,43			
	Hct	%	17,3	± 2,5	38,0	± 2,7	48,6	± 3,0			
		L/L	0,173	± 0,025	0,380	± 0,027	0,486	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	72,1	± 6,0	80,0	± 6,0	86,0	± 6,0			
	MCH/TCMH	pg	25,0	± 2,5	28,4	± 3,0	31,2	± 3,2			
		fmol	1,55	± 0,16	1,76	± 0,19	1,93	± 0,20			
	MCHC/CCMH	g/dL	34,7	± 4,0	35,5	± 4,0	36,2	± 4,0			
		g/L	347	± 40	355	± 40	362	± 40			
		mmol/L	21,6	± 2,5	22,1	± 2,5	22,5	± 2,5			
	RDW-CV/IDR-CV	%	12,0	± 5,0	11,5	± 5,0	10,5	± 5,0			
	RDW-SD/IDR-SD	fL	35,0	± 11,0	33,0	± 12,0	35,5	± 13,0			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65	± 20	260	± 40	590	± 60			
	MPV/VPM	fL	8,2	± 3,5	8,2	± 3,5	8,2	± 3,5			
	PDW/IDP	fL	10,0	± 10,0	9,5	± 9,5	9,0	± 9,0			
	P-LCR/RGC	%	16,5	± 15,0	15,5	± 15,0	14,5	± 14,5			
	Pct	%	0,05	± 0,04	0,21	± 0,15	0,48	± 0,25			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

* LYM%, MXD% and NEUT% parameters may vote out. Values indicated are for information only.

* Les paramètres LYM%, MXD% et NEUT% peuvent être rejetés. Les valeurs indiquées sont données à titre informatif.



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0225



2025-05-05

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

Instruments : SYSMEX pocH-100i (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX (1) SYSMEX pocH-100i	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,60	± 1,00	4,70	± 1,50	8,90	± 3,00
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,24	4,70	± 0,30	5,65	± 0,40
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,6	13,4	± 0,8	17,4	± 1,0
		g/L	59	± 6	134	± 8	174	± 10
		mmol/L	3,66	± 0,37	8,32	± 0,50	10,81	± 0,62
	Hct	%	17,1	± 2,7	37,9	± 3,0	48,9	± 3,5
		L/L	0,171	± 0,027	0,379	± 0,030	0,489	± 0,035
	MCV/VGM	fL	71,3	± 6,0	80,6	± 6,0	86,5	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	24,6	± 2,7	28,5	± 3,2	30,8	± 3,5
		fmol	1,53	± 0,17	1,77	± 0,20	1,91	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	34,5	± 4,0	35,4	± 4,2	35,6	± 4,5
		g/L	345	± 40	354	± 42	356	± 45
		mmol/L	21,4	± 2,5	22,0	± 2,6	22,1	± 2,8
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,5	± 5,0	18,0	± 5,0	18,5	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	%	45,0	± 10,0	48,0	± 12,0	49,5	± 14,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65	± 30	250	± 50	525	± 80
	MPV/VPM	fL	9,3	± 4,0	9,4	± 4,0	9,4	± 4,0

(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 VARIATION

LOT

B0225



2025-05-05

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

Instruments : RAYTO / J.T. BAKER / AVANTOR / SFRI (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
RAYTO RT-7600 RT-7200 RT-7600S RT-7600VET	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,4	7,9	± 1,0	21,2	± 2,2
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,16	4,75	± 0,18	5,69	± 0,23
	Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	14,5	± 0,5	18,4	± 0,7
		g/L	63	± 4	145	± 5	184	± 7
		mmol/L	3,91	± 0,25	9,00	± 0,31	11,43	± 0,43
AVANTOR / J.T. BAKER BeneSphera	Hct	%	16,8	± 2,0	39,5	± 2,5	50,7	± 3,0
		L/L	0,168	± 0,020	0,395	± 0,025	0,507	± 0,030
	MCV/VGM	fL	70,0	± 4,0	83,2	± 4,0	89,1	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,4	30,5	± 2,4	32,3	± 2,8
		fmol	1,63	± 0,15	1,89	± 0,15	2,01	± 0,17
HTI MicroCC-20 Plus	MCHC/CCMH	g/dL	37,5	± 3,0	36,7	± 3,0	36,3	± 3,0
		g/L	375	± 30	367	± 30	363	± 30
		mmol/L	23,3	± 1,9	22,8	± 1,9	22,5	± 1,9
	RDW/IDR	%	16,4	± 3,0	14,2	± 3,0	15,3	± 3,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	74	± 25	237	± 40	476	± 60
MEREDITH DIAGNOSTICS MD-7600	MPV/VPM	fL	7,6	± 2,0	6,6	± 2,0	6,6	± 2,0
	Pct/Tht	%	0,056	± 0,040	0,156	± 0,060	0,314	± 0,100
		mL/L	0,56	± 0,40	1,56	± 0,60	3,14	± 1,00
	PDW/IDP	%	14,2	± 7,5	14,4	± 6,5	14,3	± 6,0
	LYM%	%	62,9	± 9,0	32,0	± 6,0	13,0	± 6,0
ROCHEN Avis GA-60	MON%	%	13,0	± 6,0	7,8	± 5,0	7,3	± 7,3
	GRA%	%	24,1	± 8,0	60,2	± 7,0	79,7	± 7,0
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,5	± 0,5	2,8	± 1,2
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,1	0,6	± 0,4	1,5	± 1,5
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,8	± 0,5	16,9	± 1,4
Instruments : DIRUI (1)								
Instrument	Parameter /Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0225L	LOT	B0225N	LOT	B0225H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIRUI BCC-3000B BCC-3600	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,6	7,0	± 1,0	14,4	± 3,0
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,42	± 0,16	4,80	± 0,18	5,74	± 0,23
	Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	14,7	± 0,5	18,5	± 0,7
		g/L	63	± 4	147	± 5	185	± 7
		mmol/L	3,91	± 0,25	9,13	± 0,31	11,49	± 0,43
	Hct	%	17,1	± 2,0	40,3	± 2,5	51,7	± 3,0
		L/L	0,171	± 0,020	0,403	± 0,025	0,517	± 0,030
	MCV/VGM	fL	70,7	± 4,0	84,0	± 4,0	90,1	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,0	± 2,4	30,6	± 2,4	32,2	± 2,8
		fmol	1,62	± 0,15	1,90	± 0,15	2,00	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	36,8	± 3,0	36,5	± 3,0	35,8	± 3,0
		g/L	368	± 30	365	± 30	358	± 30
		mmol/L	22,9	± 1,9	22,7	± 1,9	22,2	± 1,9
	RDW/IDR	%	16,5	± 3,0	14,3	± 3,0	15,4	± 3,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 25	239	± 40	481	± 60
	MPV/VPM	fL	7,7	± 2,0	6,7	± 2,0	6,7	± 2,0
	Pct/Tht	%	0,058	± 0,040	0,160	± 0,060	0,322	± 0,100
		mL/L	0,58	± 0,40	1,60	± 0,60	3,22	± 1,00
	PDW/IDP	%	14,4	± 7,5	14,5	± 6,5	14,4	± 6,0
	LYM%	%	62,9	± 9,0	31,1	± 6,0	11,9	± 6,0
	MXD%	%	13,0	± 6,0	8,7	± 5,0	8,3	± 8,3
	GRA%	%	24,1	± 8,0	60,2	± 7,0	79,8	± 7,0
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,2	± 0,5	1,7	± 1,2
	MXD#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,1	0,6	± 0,4	1,2	± 1,2
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,2	± 0,5	11,5	± 1,4

(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



AV03D04-V06 05/2022

CONTROL

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**

Instruments : HORIBA ABX (1)													
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L				CONTROL N				CONTROL H			
		LOT		B0225L		LOT		B0225N		LOT		B0225H	
		Mean Cibles	Limit Limites	min	- max	Mean Cibles	Limit Limites	min	- max	Mean Cibles	Limit Limites	min	- max
HORIBA ABX MICROS ES 60 MICROS 60	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5		1,6 - 2,6	7,7 ± 1,2		6,5 - 8,9	20,7 ± 2,5		18,2 - 23,2		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,35 ± 0,15		2,20 - 2,50	4,75 ± 0,18		4,57 - 4,93	5,70 ± 0,25		5,45 - 5,95		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4		5,7 - 6,5	13,9 ± 0,6		13,3 - 14,5	17,6 ± 0,8		16,8 - 18,4		
		g/L	61 ± 4		57 - 65	139 ± 6		133 - 145	176 ± 8		168 - 184		
		mmol/L	3,79 ± 0,25		3,54 - 4,04	8,63 ± 0,37		8,26 - 9,00	10,93 ± 0,50		10,43 - 11,43		
	Hct	%	17,3 ± 2,5		14,8 - 19,8	40,2 ± 3,0		37,2 - 43,2	52,2 ± 3,5		48,7 - 55,7		
		L/L	0,173 ± 0,025		0,148 - 0,198	0,402 ± 0,030		0,372 - 0,432	0,522 ± 0,035		0,487 - 0,557		
	MCV/VGM	fL	74 ± 5		69 - 79	85 ± 5		80 - 90	92 ± 5		87 - 97		
	MCH/TCMH	pg	26,0 ± 3,0		23,0 - 29,0	29,3 ± 3,0		26,3 - 32,3	30,9 ± 3,0		27,9 - 33,9		
		fmol	1,61 ± 0,19		1,42 - 1,80	1,82 ± 0,19		1,63 - 2,01	1,92 ± 0,19		1,73 - 2,11		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3 ± 3,5		31,8 - 38,8	34,6 ± 3,5		31,1 - 38,1	33,7 ± 3,5		30,2 - 37,2		
		g/L	353 ± 35		318 - 388	346 ± 35		311 - 381	337 ± 35		302 - 372		
		mmol/L	21,9 ± 2,2		19,7 - 24,1	21,5 ± 2,2		19,3 - 23,7	20,9 ± 2,2		18,7 - 23,1		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0		11,0 - 21,0	15,5 ± 5,0		10,5 - 20,5	16,0 ± 5,0		11,0 - 21,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 20		55 - 95	255 ± 40		215 - 295	520 ± 70		450 - 590		
	MPV/VPM	fL	7,7 ± 3,0		4,7 - 10,7	7,4 ± 3,0		4,4 - 10,4	7,2 ± 3,0		4,2 - 10,2		
	Pct/Tht	%	0,058 ± 0,040		0,018 - 0,098	0,189 ± 0,060		0,129 - 0,249	0,374 ± 0,100		0,274 - 0,474		
		mL/L	0,58 ± 0,40		0,18 - 0,98	1,89 ± 0,60		1,29 - 2,49	3,74 ± 1,00		2,74 - 4,74		
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,0		7,5 - 21,5	14,5 ± 7,0		7,5 - 21,5	14,5 ± 7,0		7,5 - 21,5		
	LYM%	%	64,0 ± 10,0		54,0 - 74,0	32,0 ± 8,0		24,0 - 40,0	13,5 ± 6,0		7,5 - 19,5		
	MON%	%	10,0 ± 9,0		1,0 - 19,0	8,5 ± 5,0		3,5 - 13,5	5,0 ± 4,0		1,0 - 9,0		
	GRA%	%	26,0 ± 8,0		18,0 - 34,0	59,5 ± 8,0		51,5 - 67,5	81,5 ± 7,0		74,5 - 88,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,30 ± 0,20		1,10 - 1,50	2,50 ± 0,60		1,90 - 3,10	2,80 ± 1,20		1,60 - 4,00		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20		0,00 - 0,40	0,70 ± 0,40		0,30 - 1,10	1,00 ± 0,80		0,20 - 1,80		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,50 ± 0,20		0,30 - 0,70	4,60 ± 0,60		4,00 - 5,20	16,90 ± 1,50		15,40 - 18,40		

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



Pour télécharger le fichier de contrôle de qualité correspondant à ce lot, merci de vous connecter à cette adresse :

<https://biotechnne.egnyte.com/fl/GhsohzUmnJ>

Cliquer sur le dossier " Fichiers clé USB CBC-3D automates ABX MICROS ES60"

Cliquer sur le dossier "USB03D0 USB Key CBC-3D for MICROS ES60 N°LOT"

Télécharger ensuite le fichier du lot au format .csv : "qctget_N°LOT_MIC60_minilysebio_std.csv" sur la clé USB fournie par Bio-Techne.

EC **REP**

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.

AV03D05-V02 01/2022