

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

①

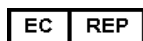
QCP Data Months : February, March, April
Mois de Contrôle : Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : ORPHEE		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H
		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	7,6 ± 1,0	19,8 ± 2,5		
	LYM%	%	57,0 ± 9,0	26,5 ± 7,0	13,5 ± 6,0		
MYTHIC 18 II Generation	MON%	%	10,0 ± 7,0	6,5 ± 6,5	3,0 ± 3,0		
	GRA%	%	33,0 ± 8,0	67,0 ± 6,0	83,5 ± 8,0		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,0 ± 0,6	2,7 ± 1,2		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	0,6 ± 0,6		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	5,1 ± 0,5	16,5 ± 1,6		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,29 ± 0,18	4,61 ± 0,24	5,64 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,4 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	135 ± 6	184 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,43 ± 0,50		
	Hct	%	17,9 ± 1,5	39,0 ± 2,0	52,2 ± 2,4		
		L/L	0,179 ± 0,015	0,390 ± 0,020	0,522 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	78,0 ± 5,0	84,5 ± 5,0	92,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,3 ± 2,5	29,3 ± 2,5	32,6 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,5 ± 3,0	34,7 ± 3,0	35,3 ± 3,0		
		g/L	325 ± 30	347 ± 30	353 ± 30		
		mmol/L	20,1 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,9 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	17,5 ± 3,0	15,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	83 ± 20	252 ± 40	550 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,9 ± 3,0	8,1 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,069 ± 0,069	0,199 ± 0,075	0,446 ± 0,115		
		mL/L	0,69 ± 0,69	1,99 ± 0,75	4,46 ± 1,15		

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.



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-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

②

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



2026-05-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)					
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N	
		LOT B0226L		LOT B0226N	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER A ^C •T Diff Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,4 ± 0,4	8,0 ± 0,8	20,6 ± 2,0
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,15	4,70 ± 0,20	5,70 ± 0,24
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,5 ± 0,8
		g/L	59 ± 4	132 ± 6	175 ± 8
		mmol/L	3,7 ± 0,3	8,2 ± 0,4	10,9 ± 0,5
	Hct	%	16,9 ± 1,5	39,4 ± 2,4	53,0 ± 3,0
		L/L	0,169 ± 0,015	0,394 ± 0,024	0,530 ± 0,030
	MCV/VGM	fL	76,8 ± 4,0	83,8 ± 4,0	93,0 ± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	28,1 ± 2,8	30,7 ± 2,8
		fmol	1,68 ± 0,15	1,74 ± 0,17	1,91 ± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	34,9 ± 3,0	33,5 ± 3,0	33,0 ± 3,0
		g/L	349 ± 30	335 ± 30	330 ± 30
		mmol/L	21,9 ± 1,9	20,8 ± 1,9	20,6 ± 1,9
	RDW/IDR	%	19,0 ± 3,0	16,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	235 ± 35	575 ± 60
	MPV/VPM	fL	7,0 ± 2,0	7,5 ± 2,0	8,0 ± 2,0
	LY%	%	51,5 ± 8,0	29,5 ± 6,0	15,5 ± 6,0
	MO%	%	13,5 ± 6,0	5,5 ± 5,5	5,0 ± 5,0
	GR%	%	35,0 ± 7,0	65,0 ± 7,0	79,5 ± 7,0
	LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,2	2,4 ± 0,5	3,2 ± 1,2
BECKMAN COULTER A ^C •T 8, A ^C •T 10	MO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,0 ± 1,0
	GR#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8 ± 0,2	5,2 ± 0,6	16,4 ± 1,4
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,4 ± 0,4	8,0 ± 0,8	20,6 ± 2,0
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,15	4,70 ± 0,20	5,70 ± 0,24
	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,5 ± 0,8
		g/L	59 ± 4	132 ± 6	175 ± 8
		mmol/L	3,7 ± 0,3	8,2 ± 0,4	10,9 ± 0,5
	Hct	%	16,9 ± 1,5	39,4 ± 2,4	53,0 ± 3,0
		L/L	0,169 ± 0,015	0,394 ± 0,024	0,530 ± 0,030
	MCV/VGM	fL	76,8 ± 4,0	83,8 ± 4,0	93,0 ± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	28,1 ± 2,8	30,7 ± 2,8
		fmol	1,68 ± 0,15	1,74 ± 0,17	1,91 ± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	34,9 ± 3,0	33,5 ± 3,0	33,0 ± 3,0
		g/L	349 ± 30	335 ± 30	330 ± 30
		mmol/L	21,9 ± 1,9	20,8 ± 1,9	20,6 ± 1,9
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	235 ± 35	575 ± 60
	LY%	%	45,0 ± 10,0	25,0 ± 8,0	10,0 ± 5,0
	LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,2	2,0 ± 0,6	2,1 ± 1,1

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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

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



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

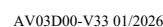


AV03D00-V33 01/2026

③

Février, Mars, Avril

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

④

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : HORIBA ABX (1)									
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
HORIBA ABX MICROS ES60 MICROS 60	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,5	± 1,2	19,7	± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,15	4,55	± 0,18	5,65	± 0,25	
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,5	± 0,6	18,1	± 0,8	
		g/L	61	± 4	135	± 6	181	± 8	
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,38	± 0,37	11,24	± 0,50	
	Hct	%	16,1	± 2,5	38,0	± 3,0	52,3	± 3,5	
		L/L	0,161	± 0,025	0,380	± 0,030	0,523	± 0,035	
	MCV/VGM	fL	75	± 5	84	± 5	93	± 5	
	MCH/TCMH	pg	28,4	± 3,0	29,7	± 3,0	32,0	± 3,0	
		fmol	1,76	± 0,19	1,84	± 0,19	1,99	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	37,9	± 3,5	35,5	± 3,5	34,6	± 3,5	
		g/L	379	± 35	355	± 35	346	± 35	
		mmol/L	23,5	± 2,2	22,1	± 2,2	21,5	± 2,2	
	RDW/IDR	%	17,0	± 5,0	16,5	± 5,0	16,5	± 5,0	
	BAYER ADVIA 60*	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	240	± 40	535	± 70
		MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	7,5	± 3,0	7,6	± 3,0
		Pct/Tht	%	0,061	± 0,040	0,180	± 0,060	0,407	± 0,100
			mL/L	0,61	± 0,40	1,80	± 0,60	4,07	± 1,00
PDW/IDP		%	14,5	± 7,0	14,5	± 7,0	14,5	± 7,0	
LYM%		%	64,5	± 10,0	32,0	± 8,0	16,5	± 6,0	
MON%		%	9,0	± 9,0	6,5	± 5,0	4,5	± 4,0	
GRA%		%	26,5	± 8,0	61,5	± 8,0	79,0	± 7,0	
LYM#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,40	± 0,20	2,40	± 0,60	3,30	± 1,20	
MON#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,20	± 0,20	0,50	± 0,40	0,90	± 0,80	
GRA#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,60	± 0,20	4,60	± 0,60	15,60	± 1,40	
HORIBA ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60		WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,4	7,5	± 1,0	20,8	± 2,2
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,70	± 0,18	5,60	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,6	± 0,5	18,2	± 0,7	
		g/L	58	± 4	136	± 5	182	± 7	
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,45	± 0,31	11,30	± 0,43	
	Hct	%	16,7	± 2,5	38,4	± 3,0	50,7	± 3,0	
		L/L	0,167	± 0,025	0,384	± 0,030	0,507	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	73	± 5	82	± 5	91	± 5	
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	28,9	± 3,0	32,5	± 3,0	
		fmol	1,57	± 0,16	1,80	± 0,19	2,02	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	34,7	± 3,5	35,4	± 3,5	35,9	± 3,8	
		g/L	347	± 35	354	± 35	359	± 38	
		mmol/L	21,6	± 2,2	22,0	± 2,2	22,3	± 2,4	
	BECKMAN COULTER A ^C -T 5 Diff Series	RDW/IDR	%	19,0	± 5,5	16,5	± 5,5	15,0	± 5,5
		Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70	± 20	245	± 40	555	± 65
		MPV/VPM	fL	8,9	± 3,0	8,6	± 3,0	8,8	± 3,0
		Pct/Tht	%	0,062	± 0,035	0,211	± 0,065	0,488	± 0,110
			mL/L	0,62	± 0,35	2,11	± 0,65	4,88	± 1,10
PDW/IDP		%	18,5	± 10,0	14,0	± 7,0	13,0	± 7,0	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

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



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

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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

5

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : HORIBA ABX(1)									
Instrument	Parameter / Paramètre			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
				LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H
				Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L		2,4	± 0,4	7,6	± 1,0	21,1	± 2,2
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L		2,18	± 0,16	4,61	± 0,18	5,63	± 0,23
	Hgb	g/dL		5,8	± 0,4	13,4	± 0,5	18,3	± 0,7
		g/L		58	± 4	134	± 5	183	± 7
		mmol/L		3,60	± 0,25	8,32	± 0,31	11,36	± 0,43
	Hct	%		16,4	± 2,5	37,8	± 3,0	50,7	± 3,0
		L/L		0,164	± 0,025	0,378	± 0,030	0,507	± 0,030
	MCV/VGM	fL		75	± 5	82	± 5	90	± 5
	MCH/TCMH	pg		26,6	± 2,5	29,1	± 3,0	32,5	± 3,0
		fmoL		1,65	± 0,16	1,80	± 0,19	2,02	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL		35,4	± 3,5	35,4	± 3,5	36,1	± 3,8
		g/L		354	± 35	354	± 35	361	± 38
		mmol/L		22,0	± 2,2	22,0	± 2,2	22,4	± 2,4
	RDW/IDR	%		17,0	± 5,5	16,5	± 5,5	14,1	± 5,5
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L		78	± 20	255	± 40	558	± 65
BECKMAN COULTER A ^C •T 5 Diff AL	MPV/VPM	fL		8,6	± 3,0	8,2	± 3,0	8,4	± 3,0
	Pct/Tht	%		0,067	± 0,035	0,209	± 0,065	0,469	± 0,110
		mL/L		0,67	± 0,35	2,09	± 0,65	4,69	± 1,10
	PDW/IDP	%		18,5	± 10,0	14,0	± 7,0	12,5	± 7,0
HORIBA ABX Pentra 120 Pentra 120 Retic	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L		2,4	± 0,4	8,0	± 1,0	21,1	± 2,2
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L		2,25	± 0,16	4,65	± 0,18	5,70	± 0,23
	Hgb	g/dL		5,9	± 0,4	13,4	± 0,5	17,9	± 0,7
		g/L		59	± 4	134	± 5	179	± 7
		mmol/L		3,66	± 0,25	8,32	± 0,31	11,12	± 0,43
	Hct	%		16,6	± 2,5	37,0	± 3,0	49,9	± 3,0
		L/L		0,166	± 0,025	0,370	± 0,030	0,499	± 0,030
	MCV/VGM	fL		74	± 5	80	± 5	88	± 5
	MCH/TCMH	pg		26,2	± 2,5	28,8	± 3,0	31,4	± 3,0
		fmoL		1,63	± 0,16	1,79	± 0,19	1,95	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL		35,5	± 3,5	36,2	± 3,5	35,9	± 3,8
		g/L		355	± 35	362	± 35	359	± 38
		mmol/L		22,0	± 2,2	22,5	± 2,2	22,3	± 2,4
	RDW/IDR	%		19,0	± 5,5	18,5	± 5,5	16,5	± 5,5
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L		80	± 20	255	± 40	560	± 65
Pentra DX 120 Pentra DF 120 Pentra DX Nexus Pentra DF Nexus	MPV/VPM	fL		9,1	± 3,0	8,2	± 3,0	8,2	± 3,0
	Pct/Tht	%		0,073	± 0,035	0,209	± 0,065	0,459	± 0,110
		mL/L		0,73	± 0,35	2,09	± 0,65	4,59	± 1,10
	PDW/IDP	%		18,0	± 10,0	14,5	± 7,0	13,0	± 7,0

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, 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



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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

⑥



2026-05-05

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

Instruments : MINDRAY													
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H						
			LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H					
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites					
MINDRAY BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,5	8,2	± 1,0	21,3	± 2,5					
	Lymp%	%	56,3	± 12,0	27,5	± 8,0	13,4	± 6,0					
	Mid%	%	11,9	± 9,0	8,3	± 7,0	5,7	± 5,0					
	Gran%	%	31,8	± 9,0	64,2	± 8,0	80,9	± 8,0					
	Lymp#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,3	± 0,7	2,9	± 1,3					
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,7	± 0,6	1,2	± 1,1					
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	5,2	± 0,7	17,2	± 1,7					
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,36	± 0,18	4,72	± 0,24	5,78	± 0,30					
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,8	± 0,6	18,9	± 0,8					
		g/L	61	± 4	138	± 6	189	± 8					
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,57	± 0,37	11,74	± 0,50					
	Hct	%	18,1	± 1,5	40,5	± 2,0	54,4	± 2,4					
		L/L	0,181	± 0,015	0,405	± 0,020	0,544	± 0,024					
	MCV/VGM	fL	76,5	± 5,0	85,8	± 5,0	94,1	± 5,0					
	MCH/TCMH	pg	25,8	± 2,5	29,2	± 2,5	32,7	± 2,5					
		fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2					
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8	± 3,0	34,1	± 3,0	34,7	± 3,0					
		g/L	338	± 30	341	± 30	347	± 30					
		mmol/L	20,9	± 1,9	21,2	± 1,9	21,6	± 1,9					
	RDW/IDR	%	17,3	± 3,0	15,5	± 3,0	14,8	± 3,0					
	RDW/IDR-SD	fL	43,6	± 6,0	44,5	± 6,0	48,0	± 8,0					
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	74	± 20	241	± 40	550	± 60					
	MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	7,8	± 3,0	7,8	± 3,0					
	Pct/Tht *	%	0,061	± 0,050	0,188	± 0,100	0,429	± 0,200					
	PDW/IDP *	%	16,3	± 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)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	8,0	± 1,0	21,2	± 2,5					
	Lymp%	%	59,1	± 12,0	28,9	± 8,0	14,7	± 7,0					
	Mid%	%	9,9	± 8,0	6,6	± 5,0	4,3	± 4,0					
	Gran%	%	31,0	± 10,0	64,5	± 9,0	81,0	± 8,0					
	Lymp#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,3	± 0,7	3,1	± 1,5					
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,4	0,9	± 0,9					
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	5,2	± 0,8	17,2	± 1,7					
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,26	± 0,18	4,63	± 0,24	5,75	± 0,30					
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,7	± 0,6	18,8	± 0,8					
		g/L	60	± 4	137	± 6	188	± 8					
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,51	± 0,37	11,67	± 0,50					
	Hct	%	17,1	± 1,5	39,4	± 2,0	54,2	± 2,4					
		L/L	0,171	± 0,015	0,394	± 0,020	0,542	± 0,024					
	MCV/VGM	fL	75,5	± 5,0	85,0	± 5,0	94,3	± 5,0					
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	29,6	± 2,5	32,7	± 2,5					
		fmol	1,7	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2					
	MCHC/CCMH	g/dL	35,2	± 3,0	34,8	± 3,0	34,7	± 3,0					
		g/L	352	± 30	348	± 30	347	± 30					
		mmol/L	21,8	± 1,9	21,6	± 1,9	21,5	± 1,9					
	RDW/IDR	%	16,9	± 3,0	15,3	± 3,0	14,2	± 3,0					
	RDW/IDR-SD	fL	41,5	± 6,0	41,2	± 6,0	44,3	± 8,0					
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	67	± 20	233	± 40	550	± 60					
	MPV/VPM	fL	9,5	± 3,0	9,3	± 3,0	9,5	± 3,0					
	Pct/Tht *	%	0,064	± 0,050	0,217	± 0,100	0,523	± 0,200					
	PDW/IDP *	%	15,0	± 3,0	14,8	± 3,0	14,8	± 3,0					

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



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

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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

7

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

2026-05-05

Instruments : MINDRAY			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT		LOT		LOT	
			B0226L		B0226N		B0226H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY BC-3600 BC-3300	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	8,0	± 1,0	21,2	± 2,5
	Lymph%	%	57,1	± 9,0	28,1	± 8,0	13,8	± 8,0
	Mid%	%	11,8	± 11,8	7,4	± 7,4	5,0	± 5,0
	Gran%	%	31,1	± 10,0	64,5	± 8,0	81,2	± 9,0
	Lymph#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,2	± 0,7	2,9	± 1,7
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,6	± 0,6	1,1	± 1,1
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,2	± 0,7	17,2	± 1,9
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,37	± 0,18	4,83	± 0,24	5,92	± 0,30
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,7	± 0,6	18,7	± 0,8
		g/L	61	± 4	137	± 6	187	± 8
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,51	± 0,37	11,61	± 0,50
	Hct	%	18,3	± 1,5	40,8	± 2,0	54,9	± 2,4
		L/L	0,183	± 0,015	0,408	± 0,020	0,549	± 0,024
	MCV/VGM	fL	77,1	± 5,0	84,5	± 5,0	92,7	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	28,4	± 2,5	31,6	± 2,5
		fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,4	± 3,0	33,6	± 3,0	34,1	± 3,0
		g/L	334	± 30	336	± 30	341	± 30
		mmol/L	20,7	± 1,9	20,9	± 1,9	21,1	± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	17,4	± 3,0	15,0	± 3,0	14,3	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	40,0	± 6,0	42,3	± 6,0	46,5	± 8,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	69	± 20	242	± 40	572	± 60
	MPV/VPM	fL	8,5	± 3,0	8,6	± 3,0	8,9	± 3,0
	Pct/Tht *	%	0,059	± 0,050	0,208	± 0,100	0,509	± 0,200
	PDW/IDP *	%	15,2	± 3,0	15,6	± 3,0	15,8	± 3,0
	P-LCC		18	± 10	65	± 22	162	± 30
	P-LCR		26,7	± 9,0	26,7	± 9,0	28,3	± 9,0
MINDRAY BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,6	± 1,0	20,4	± 2,5
	Lymph%	%	61,4	± 12,0	29,6	± 8,0	14,4	± 8,0
	Mid%	%	7,5	± 7,0	6,1	± 5,0	4,6	± 4,0
	Gran %	%	31,1	± 10,0	64,3	± 8,0	81,0	± 9,0
	Lymph#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,2	± 0,6	2,9	± 1,7
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	0,9	± 0,8
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,7	16,6	± 1,9
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,19	± 0,18	4,48	± 0,24	5,58	± 0,30
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,6	± 0,6	18,5	± 0,8
		g/L	60	± 4	136	± 6	185	± 8
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,45	± 0,37	11,49	± 0,50
	Hct	%	17,1	± 1,5	38,5	± 2,0	51,6	± 2,4
		L/L	0,171	± 0,015	0,385	± 0,020	0,516	± 0,024
	MCV/VGM	fL	77,9	± 5,0	85,9	± 5,0	92,5	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	27,4	± 2,5	30,4	± 2,5	33,2	± 2,5
		fmol	1,70	± 0,16	1,89	± 0,16	2,06	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	35,2	± 3,0	35,3	± 3,0	35,8	± 3,0
		g/L	352	± 30	353	± 30	358	± 30
		mmol/L	21,8	± 1,9	21,9	± 1,9	22,3	± 1,9
	RDW/IDR	%	17,8	± 3,0	15,9	± 3,0	15,4	± 3,0
	RDW/IDR-SD	#	45,3	± 6,0	44,8	± 6,0	45,7	± 8,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	62	± 20	223	± 40	548	± 60
	MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	8,8	± 3,0	9,1	± 3,0
	Pct/Tht *	%	0,056	± 0,050	0,196	± 0,100	0,499	± 0,200
		mL/L	0,6	± 0,5	2,0	± 1,0	5,0	± 2,0
	PDW/IDP *	fL	15,1	± 3,0	15,6	± 3,0	15,9	± 3,0
	P-LCR		22,3	± 9,0	21,8	± 9,0	23,5	± 9,0

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

EC REP

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-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT

B0226

8



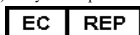
2026-05-05

Instruments : MINDRAY														
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H	CONTROL		B0226L
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H			
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit						
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,5	7,9	± 1,0	21,5	± 2,5						
	Lymph%	%	61,7	± 12,0	29,0	± 8,0	13,7	± 8,0						
	Mid%	%	7,8	± 7,0	6,6	± 6,0	5,5	± 5,0						
	Gran %	%	30,5	± 12,0	64,4	± 8,0	80,8	± 9,0						
	Lymph#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,3	± 0,7	2,9	± 1,7						
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	1,2	± 1,1						
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	5,1	± 0,7	17,4	± 2,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,24	± 0,18	4,56	± 0,24	5,66	± 0,30						
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,7	± 0,6	18,6	± 0,8						
		g/L	61	± 4	137	± 6	186	± 8						
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,51	± 0,37	11,55	± 0,50						
	Hct	%	17,8	± 1,5	39,6	± 2,0	53,4	± 2,4						
		L/L	0,178	± 0,015	0,396	± 0,020	0,534	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	79,3	± 5,0	86,8	± 5,0	94,3	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	27,2	± 2,5	30,0	± 2,5	32,9	± 2,5						
		fmol	1,69	± 0,16	1,87	± 0,16	2,04	± 0,16						
	MCHC/CCMH	g/dL	34,3	± 3,0	34,6	± 3,0	34,8	± 3,0						
		g/L	343	± 30	346	± 30	348	± 30						
		mmol/L	21,3	± 1,9	21,5	± 1,9	21,6	± 1,9						
	RDW/IDR	%	17,0	± 3,0	15,2	± 3,0	14,7	± 3,0						
	RDW/IDR-SD	#	47,1	± 6,0	45,1	± 6,0	47,1	± 8,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65	± 20	242	± 40	597	± 60						
	MPV/VPM	fL	8,6	± 3,0	8,6	± 3,0	8,9	± 3,0						
	Pct/Tht *	%	0,056	± 0,050	0,208	± 0,100	0,531	± 0,200						
		mL/L	0,60	± 0,50	2,10	± 1,00	5,30	± 2,00						
	PDW/IDP *	fL	15,8	± 3,0	16,2	± 3,0	16,5	± 3,0						
	P-LCC		13	± 10	49	± 22	129	± 30						
	P-LCR		20,4	± 9,0	20,2	± 9,0	21,6	± 9,0						
Instruments : NIHON KOHDEN (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H	CONTROL		B0226L
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H			
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit						
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,6	± 1,0	19,8	± 2,5						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,70	± 0,22	5,70	± 0,27						
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,5	± 0,6	18,1	± 0,8						
		g/L	59	± 4	135	± 6	181	± 8						
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,38	± 0,37	11,24	± 0,50						
	Hct	%	18,6	± 2,5	41,9	± 3,0	55,6	± 3,5						
MEK-6318		L/L	0,186	± 0,025	0,419	± 0,030	0,556	± 0,035						
	MCV/VGM	fL	80,9	± 5,0	89,1	± 5,0	97,5	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	28,7	± 3,2	31,8	± 3,4						
		fmol	1,59	± 0,15	1,78	± 0,20	1,97	± 0,21						
	MCHC/CCMH	g/dL	31,7	± 3,5	32,2	± 3,5	32,6	± 3,5						
		g/L	317	± 35	322	± 35	326	± 35						
		mmol/L	19,7	± 2,2	20,0	± 2,2	20,2	± 2,2						
	RDW/IDR	%	17,8	± 4,0	16,0	± 4,0	15,5	± 4,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	73	± 20	237	± 40	547	± 70						
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,0	8,1	± 3,0	8,3	± 3,0						
	LYM%	%	62,5	± 10,0	32,3	± 10,0	19,6	± 8,0						
	MID%	%	4,5	± 4,5	2,5	± 2,5	1,8	± 1,8						
	GRA%	%	33,0	± 12,0	65,2	± 11,0	78,6	± 10,0						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,2	2,5	± 0,8	3,9	± 1,6						
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4						
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	5,0	± 0,8	15,6	± 2,0						

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

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



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



AV03D00-V33 01/2026



Instruments : NIHON KOHDEN (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
		LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit 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	2,2	± 0,5	7,5	± 1,0	19,8	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,70	± 0,22	5,70	± 0,27
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,6	± 0,6	18,4	± 0,8
		g/L	59	± 4	136	± 6	184	± 8
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,45	± 0,37	11,43	± 0,50
	Hct	%	18,2	± 2,5	40,9	± 3,0	54,4	± 3,5
		L/L	0,182	± 0,025	0,409	± 0,030	0,544	± 0,035
	MCV/VGM	fL	79,1	± 5,0	87,0	± 5,0	95,4	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	28,9	± 3,2	32,3	± 3,4
		fmol	1,59	± 0,15	1,80	± 0,20	2,01	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	32,4	± 3,5	33,3	± 3,5	33,8	± 3,5
		g/L	324	± 35	333	± 35	338	± 35
		mmol/L	20,1	± 2,2	20,7	± 2,2	21,0	± 2,2
	RDW/IDR	%	18,0	± 4,0	16,0	± 4,0	15,5	± 4,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	240	± 40	550	± 70
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,0	8,1	± 3,0	8,3	± 3,0
	LYM%	%	60,5	± 10,0	31,0	± 10,0	19,0	± 8,0
MID%	%	7,0	± 7,0	3,0	± 3,0	2,0	± 2,0	
GRA%	%	32,5	± 12,0	66,0	± 11,0	79,0	± 10,0	
LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,3	± 0,7	3,8	± 1,6	
MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	5,0	± 0,8	15,6	± 2,0	
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420 MEK-6500 MEK-6510 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,6	± 1,0	20,4	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,70	± 0,22	5,70	± 0,27
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,8	± 0,6	18,9	± 0,8
		g/L	59	± 4	138	± 6	189	± 8
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,57	± 0,37	11,74	± 0,50
	Hct	%	18,2	± 2,5	40,9	± 3,0	54,4	± 3,5
		L/L	0,182	± 0,025	0,409	± 0,030	0,544	± 0,035
	MCV/VGM	fL	79,1	± 5,0	87,0	± 5,0	95,4	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	29,4	± 3,2	33,2	± 3,4
		fmol	1,59	± 0,15	1,82	± 0,20	2,06	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	32,4	± 3,5	33,7	± 3,5	34,7	± 3,5
		g/L	324	± 35	337	± 35	347	± 35
		mmol/L	20,1	± 2,2	21,0	± 2,2	21,6	± 2,2
	RDW/IDR	%	18,0	± 4,0	16,0	± 4,0	15,5	± 4,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	240	± 40	550	± 70
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,0	8,1	± 3,0	8,3	± 3,0
	LYM% *	%	60,5	± 10,0	31,0	± 10,0	19,0	± 8,0
MID% *	%	7,0	± 7,0	3,0	± 3,0	2,0	± 2,0	
GRA% *	%	32,5	± 12,0	66,0	± 11,0	79,0	± 10,0	
LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,4	± 0,8	3,9	± 1,6	
MID# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	
GRA# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	5,0	± 0,8	16,1	± 2,0	
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	2,2	± 0,5	7,5	± 1,0	19,8	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,70	± 0,22	5,70	± 0,27
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,6	± 0,6	18,4	± 0,8
		g/L	59	± 4	136	± 6	184	± 8
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,45	± 0,37	11,43	± 0,50
	Hct	%	18,2	± 2,5	40,9	± 3,0	54,4	± 3,5
		L/L	0,182	± 0,025	0,409	± 0,030	0,544	± 0,035
	MCV/VGM	fL	79,1	± 5,0	87,0	± 5,0	95,4	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	28,9	± 3,2	32,3	± 3,4
		fmol	1,59	± 0,15	1,80	± 0,20	2,01	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	32,4	± 3,5	33,3	± 3,5	33,8	± 3,5
		g/L	324	± 35	333	± 35	338	± 35
		mmol/L	20,1	± 2,2	20,7	± 2,2	21,0	± 2,2
	RDW/IDR	%	18,0	± 4,0	16,0	± 4,0	15,5	± 4,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	240	± 40	550	± 70
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,0	8,1	± 3,0	8,3	± 3,0
	LYM% *	%	64,5	± 32,0	40,5	± 30,0	37,5	± 30,0
	MON% *	%	5,0	± 5,0	7,0	± 7,0	7,5	± 7,5
	NEUT% *	%	8,5	± 8,0	13,0	± 10,0	13,5	± 10,0
	EOS% *	%	17,0	± 15,0	31,5	± 22,0	33,0	± 25,0
	BAS% *	%	5,0	± 5,0	8,0	± 8,0	8,5	± 8,5
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,7	3,0	± 2,2	7,4	± 5,9
	MON# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	1,5	± 1,5
	NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	1,0	± 0,8	2,7	± 2,0
	EOS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4	± 0,4	2,4	± 1,7	6,5	± 4,9
	BAS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,6	± 0,6	1,7	± 1,7

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

Valeurs fournies par Bio-techné®, France.



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



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

AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

10

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



2026-05-05

Instruments : MEDONIC (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
MEDONIC (1)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	6,6	± 1,2	16,1	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,16	4,60	± 0,35	5,75	± 0,45			
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	12,4	± 0,7	16,7	± 0,9			
MEDONIC (1) CA 530 CA 620		g/L	57	± 4	124	± 7	167	± 9			
		mmol/L	3,54	± 0,25	7,70	± 0,43	10,37	± 0,56			
	Hct	%	15,4	± 2,5	39,3	± 3,0	51,3	± 3,5			
MEDONIC (1) M-Series		L/L	0,154	± 0,025	0,393	± 0,030	0,513	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	71,6	± 5,0	85,4	± 5,0	89,2	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	27,0	± 3,0	29,0	± 3,2			
		fmol	1,65	± 0,16	1,67	± 0,19	1,80	± 0,20			
	MCHC/CCMH	g/dL	37,0	± 4,0	31,6	± 4,0	32,6	± 4,0			
		g/L	370	± 40	316	± 40	326	± 40			
		mmol/L	23,0	± 2,5	19,6	± 2,5	20,2	± 2,5			
	RDW/IDR	%	16,5	± 4,0	16,0	± 4,0	13,0	± 4,0			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	240	± 50	535	± 80			
	SWELAB (1) Swelab Alfa Series	MPV/VPM	fL	6,5	± 3,0	7,0	± 3,0	7,9	± 3,0		
LYM%		%	58,0	± 18,0	35,0	± 10,0	22,0	± 8,0			
GRA%		%	25,5	± 13,0	53,5	± 15,0	72,5	± 12,0			
MID%		%	16,5	± 7,0	11,5	± 5,0	5,5	± 5,5			
LYM#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,4	2,3	± 0,7	3,5	± 1,3			
GRA#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,3	3,5	± 1,0	11,7	± 1,9			
MID#		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4	± 0,2	0,8	± 0,3	0,9	± 0,9			
MEDONIC (1)		WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	6,6	± 1,2	16,1	± 2,5		
		RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,16	4,60	± 0,35	5,75	± 0,45		
		Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	12,4	± 0,7	16,7	± 0,9		
		g/L	57	± 4	124	± 7	167	± 9			
		mmol/L	3,54	± 0,25	7,70	± 0,43	10,37	± 0,56			
	Hct	%	15,4	± 2,5	39,3	± 3,0	51,3	± 3,5			
		L/L	0,154	± 0,025	0,393	± 0,030	0,513	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	71,6	± 5,0	85,4	± 5,0	89,2	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	27,0	± 3,0	29,0	± 3,2			
		fmol	1,65	± 0,16	1,67	± 0,19	1,80	± 0,20			
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	MCHC/CCMH	g/dL	37,0	± 4,0	31,6	± 4,0	32,6	± 4,0			
		g/L	370	± 40	316	± 40	326	± 40			
		mmol/L	23,0	± 2,5	19,6	± 2,5	20,2	± 2,5			
	RDW/IDR	%	16,5	± 4,0	16,0	± 4,0	13,0	± 4,0			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	82	± 20	260	± 50	573	± 80			
	MPV/VPM	fL	6,5	± 3,0	7,0	± 3,0	7,9	± 3,0			
	LYM%	%	58,3	± 18,0	35,0	± 10,0	22,0	± 8,0			
	GRA%	%	25,8	± 13,0	53,5	± 15,0	72,5	± 12,0			
	MID%	%	15,9	± 7,0	11,5	± 5,0	5,5	± 5,5			
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,4	2,3	± 0,7	3,5	± 1,3			
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,3	3,5	± 1,0	11,7	± 1,9				
MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,1	0,8	± 0,3	0,9	± 0,9				

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.



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

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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

11

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : DIATRON & SIEMENS														
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H			
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H			
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit						
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites		
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,7	± 1,2	20,9	± 2,4						
Abacus 3CP	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,3	± 0,6	3,3	± 1,5						
SIEMENS (1)	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,7	1,4	± 1,4						
ADVIA 360	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,7	± 0,7	16,2	± 1,7						
	LYM%	%	60,5	± 11,0	30,5	± 7,0	16,0	± 7,0						
SAMSUNG (1)	MID%	%	10,0	± 10,0	8,5	± 8,5	6,5	± 6,5						
Samsung HC10	GRA%	%	29,5	± 9,0	61,0	± 8,0	77,5	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,27	± 0,25	4,73	± 0,30	5,94	± 0,35						
ERBA/LACHEMA (1)	Hgb	g/dL	6,3	± 0,6	13,8	± 0,8	18,7	± 1,2						
Elite 3		g/L	63	± 6	138	± 8	187	± 12						
ANALYTICON		mmol/L	3,91	± 0,37	8,57	± 0,50	11,61	± 0,75						
BIOTECHNOLOGIES (1)	Hct	%	18,4	± 2,0	42,1	± 2,4	57,6	± 3,0						
Hemolyzer 3		L/L	0,184	± 0,020	0,421	± 0,024	0,576	± 0,030						
	MCV/VGM	fL	81,0	± 5,0	89,0	± 5,0	97,0	± 5,0						
CONVERGENT	MCH/TCMH	pg	27,8	± 2,4	29,2	± 2,8	31,5	± 2,8						
TECHNOLOGIES (1)		fmol	1,72	± 0,15	1,81	± 0,17	1,95	± 0,17						
Convergys X3	MCHC/CCMH	g/dL	34,3	± 3,0	32,8	± 3,0	32,5	± 3,0						
		g/L	343	± 30	328	± 30	325	± 30						
HUMAN (1)		mmol/L	21,3	± 1,9	20,4	± 1,9	20,2	± 1,9						
HumaCount 60	RDW/IDR-CV	%	18,0	± 5,0	16,5	± 5,0	15,5	± 5,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	66	± 30	219	± 50	516	± 60						
ABAXIS (1)	MPV/VPM	fL	8,9	± 3,0	8,6	± 3,0	9,2	± 3,0						
VetScan HM2														
DIATRON (1)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,7	± 1,2	19,2	± 2,5						
Twincell	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,20	4,80	± 0,35	5,75	± 0,45						
Minicell	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	12,9	± 0,7	16,9	± 0,9						
Abacus		g/L	59	± 4	129	± 7	169	± 9						
Arcus		mmol/L	3,66	± 0,25	8,01	± 0,43	10,49	± 0,56						
	Hct	%	18,7	± 2,5	40,9	± 3,0	52,1	± 3,5						
		L/L	0,187	± 0,025	0,409	± 0,030	0,521	± 0,035						
	MCV/VGM	fL	79,6	± 5,0	85,2	± 5,0	90,6	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5	26,9	± 3,0	29,4	± 3,2						
		fmol	1,56	± 0,16	1,67	± 0,19	1,82	± 0,20						
	MCHC/CCMH	g/dL	31,6	± 4,0	31,5	± 4,0	32,4	± 4,0						
		g/L	316	± 40	315	± 40	324	± 40						
		mmol/L	19,6	± 2,5	19,6	± 2,5	20,1	± 2,5						
	RDW/IDR-SD	fL	48,0	± 8,0	53,5	± 8,0	50,0	± 8,0						
	RDW/IDR-CV	%	22,5	± 5,0	17,5	± 5,0	16,5	± 5,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 20	260	± 50	610	± 80						
	MPV/VPM	fL	6,7	± 3,0	7,7	± 3,0	8,3	± 3,0						
	PCT	%	0,05	± 0,02	0,20	± 0,04	0,51	± 0,05						
	PCT	ml/l	0,5	± 0,2	2,0	± 0,4	5,1	± 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%	%	50,5	± 13,0	29,0	± 8,0	14,5	± 5,0						
	MON%	%	14,0	± 6,0	7,5	± 5,0	6,5	± 4,5						
	GRA%	%	35,5	± 10,0	63,5	± 25,0	79,0	± 21,0						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,3	2,2	± 0,6	2,8	± 1,0						
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,1	0,6	± 0,4	1,2	± 0,8						
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8	± 0,2	4,9	± 1,9	15,2	± 4,0						

(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

AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

12

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : DIATRON											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	7,6	± 1,2	20,6	± 2,4			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,32	± 0,25	4,56	± 0,30	5,62	± 0,35			
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,6	13,2	± 0,8	18,3	± 1,2			
		g/L	57	± 6	132	± 8	183	± 12			
		mmol/L	3,54	± 0,37	8,20	± 0,50	11,36	± 0,74			
	Hct	%	18,1	± 2,0	40,1	± 2,4	54,5	± 3,0			
		L/L	0,181	± 0,020	0,401	± 0,024	0,545	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	78	± 5	88	± 5	97	± 5			
	MCH/TCMH	pg	24,6	± 2,4	28,9	± 2,8	32,6	± 2,8			
		fmol	1,53	± 0,15	1,80	± 0,17	2,02	± 0,17			
	MCHC/CCMH	g/dL	31,5	± 3,0	32,9	± 3,0	33,6	± 3,0			
		g/L	315	± 30	329	± 30	336	± 30			
		mmol/L	19,6	± 1,9	20,4	± 1,9	20,8	± 1,9			
	RDW-CV	%	21,0	± 5,0	18,5	± 5,0	17,0	± 5,0			
	RDW-SD	fL	49,0	± 10,0	52,0	± 10,0	53,0	± 10,0			
	PLT	10 ³ /uL & 10 ⁹ /L	59	± 30	218	± 50	566	± 60			
	MPV	fL	7,2	± 3,0	7,3	± 3,0	7,6	± 3,0			
	PCT	%	0,04	± 0,02	0,16	± 0,05	0,42	± 0,10			
	PDW-CV	%	40,5	± 10,0	39,5	± 10,0	40,0	± 10,0			
PDW-SD	fL	17,0	± 5,0	17,0	± 5,0	17,0	± 5,0				
LYM%	%	64,5	± 10,0	33,5	± 7,0	17,5	± 5,0				
MID%	%	11,5	± 11,5	8,5	± 8,5	6,0	± 6,0				
GRA%	%	24,0	± 7,0	58,0	± 8,0	76,5	± 8,0				
LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,5	± 0,6	3,6	± 1,1				
MO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	1,2	± 1,2				
GR#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,4	± 0,6	15,8	± 1,7				
Instruments : ABBOTT											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
ABBOTT	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	7,6	± 1,0	19,8	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,24	± 0,18	4,51	± 0,24	5,52	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,3	± 0,6	17,9	± 0,8			
		g/L	59	± 4	133	± 6	179	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,2	± 0,5	11,1	± 0,7			
	Hct	%	18,3	± 1,5	39,9	± 2,4	53,0	± 3,0			
		L/L	0,183	± 0,015	0,399	± 0,024	0,530	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	81,5	± 5,0	88,5	± 5,0	96,0	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,5	29,5	± 2,8	32,4	± 2,8			
		fmol	1,63	± 0,16	1,83	± 0,17	2,01	± 0,19			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,3	± 3,0	33,3	± 3,0	33,8	± 3,0			
		g/L	323	± 30	333	± 30	338	± 30			
		mmol/L	20,0	± 2,0	20,7	± 2,0	20,9	± 2,0			
	RDW/IDR	%	15,5	± 3,0	13,5	± 3,0	13,0	± 3,0			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	72	± 20	243	± 40	537	± 60			
	MPV/VPM	fL	7,7	± 3,00	7,6	± 3,0	7,6	± 3,0			
	LY%	%	58,5	± 8,0	27,5	± 8,0	14,5	± 6,0			
	MO%	%	8,5	± 7,0	5,5	± 5,5	3,5	± 3,5			
	GR%	%	33,0	± 8,0	67,0	± 8,0	82,0	± 8,0			
LY#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,2	2,1	± 0,6	2,9	± 1,2				
MO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,7	± 0,7				
GR#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	5,1	± 0,6	16,2	± 1,6				

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

AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

13

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : DIAGON (1)		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
		Mean	Limit		Mean	Limit		Mean	Limit	
		Cibles	Limites		Cibles	Limites		Cibles	Limites	
DIAGON D-Cell 60 D-Cell 60CS	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,5	8,2	± 1,0		21,3	± 2,5	
	Lymp%	%	56,3	± 12,0	27,5	± 8,0		13,4	± 6,0	
	Mid%	%	11,9	± 9,0	8,3	± 7,0		5,7	± 5,0	
	Gran%	%	31,8	± 9,0	64,2	± 8,0		80,9	± 8,0	
	Lymp#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,3	± 0,7		2,9	± 1,3	
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,3	0,7	± 0,6		1,2	± 1,1	
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	5,2	± 0,7		17,2	± 1,7	
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,36	± 0,18	4,72	± 0,24		5,78	± 0,30	
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,8	± 0,6		18,9	± 0,8	
		g/L	61	± 4	138	± 6		189	± 8	
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,57	± 0,37		11,74	± 0,50	
	Hct	%	18,1	± 1,5	40,5	± 2,0		54,4	± 2,4	
		L/L	0,181	± 0,015	0,405	± 0,020		0,544	± 0,024	
	MCV/VGM	fL	76,5	± 5,0	85,8	± 5,0		94,1	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	25,8	± 2,5	29,2	± 2,5		32,7	± 2,5	
		fmoL	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2		2,0	± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8	± 3,0	34,1	± 3,0		34,7	± 3,0	
		g/L	338	± 30	341	± 30		347	± 30	
		mmol/L	20,9	± 1,9	21,2	± 1,9		21,6	± 1,9	
	RDW/IDR	%	17,3	± 3,0	15,5	± 3,0		14,8	± 3,0	
	RDW/IDR-SD	fL	43,6	± 6,0	44,5	± 6,0		48,0	± 8,0	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	74	± 20	241	± 40		550	± 60	
	MPV/VPM	fL	8,2	± 3,0	7,8	± 3,0		7,8	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,06	± 0,05	0,19	± 0,10		0,43	± 0,20	
		mL/L	0,60	± 0,50	1,90	± 1,00		4,30	± 2,00	
	PDW/IDP	%	16,3	± 3,0	15,8	± 3,0		15,7	± 3,0	
DIAGON D-Cell 30	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	8,0	± 1,0		21,2	± 2,5	
	Lymp%	%	59,1	± 12,0	28,9	± 8,0		14,7	± 7,0	
	Mid%	%	9,9	± 8,0	6,6	± 5,0		4,3	± 4,0	
	Gran%	%	31,0	± 10,0	64,5	± 9,0		81,0	± 8,0	
	Lymp#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,3	± 0,7		3,1	± 1,5	
	Mid#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,4		0,9	± 0,9	
	Gran#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,3	5,2	± 0,8		17,2	± 1,7	
	RBC/GR	10 ⁹ /μL & 10 ¹² /L	2,26	± 0,18	4,63	± 0,24		5,75	± 0,30	
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,7	± 0,6		18,8	± 0,8	
		g/L	60	± 4	137	± 6		188	± 8	
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,51	± 0,37		11,67	± 0,50	
	Hct	%	17,1	± 1,5	39,4	± 2,0		54,2	± 2,4	
		L/L	0,171	± 0,015	0,394	± 0,020		0,542	± 0,024	
	MCV/VGM	fL	75,5	± 5,0	85,0	± 5,0		94,3	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	29,6	± 2,5		32,7	± 2,5	
		fmoL	1,7	± 0,2	1,8	± 0,2		2,0	± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,2	± 3,0	34,8	± 3,0		34,7	± 3,0	
		g/L	352	± 30	348	± 30		347	± 30	
		mmol/L	21,8	± 1,9	21,6	± 1,9		21,5	± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,9	± 3,0	15,3	± 3,0		14,2	± 3,0	
	RDW/IDR-SD	fL	41,5	± 6,0	41,2	± 6,0		44,3	± 8,0	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	67	± 20	233	± 40		550	± 60	
	MPV/VPM	fL	9,5	± 3,0	9,3	± 3,0		9,5	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,06	± 0,05	0,22	± 0,10		0,52	± 0,20	
		mL/L	0,60	± 0,50	2,20	± 1,00		5,20	± 2,00	
	PDW/IDP	%	15,0	± 3,0	14,8	± 3,0		14,8	± 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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

14

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



2026-05-05

Instruments : SIEMENS (1)												
Instrument		Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
				LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
				Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
SIEMENS 												

(1) Assay values provided by Bio-technique®, 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-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

15

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



2026-05-05

Instruments : SYSMEX (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
SYSMEX SYSMEX KX-21	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,10	± 0,40		7,10	± 1,00		18,70	± 2,00	
	LYM% *	%	33,5	± 33,5		28,5	± 28,5		14,0	± 14,0	
	MXD% *	%	7,5	± 7,5		3,0	± 3,0		3,0	± 3,0	
	NEUT% *	%	59,0	± 41,0		68,5	± 31,5		83,0	± 17,0	
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,7		2,0	± 2,0		2,6	± 2,6	
	MXD# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1		0,2	± 0,2		0,6	± 0,6	
	NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2	± 1,2		4,9	± 3,2		15,5	± 5,2	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16		4,60	± 0,20		5,65	± 0,25	
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4		13,7	± 0,5		18,2	± 0,7	
		g/L	60	± 4		137	± 5		182	± 7	
		mmol/L	3,73	± 0,25		8,51	± 0,31		11,30	± 0,43	
	Hct	%	17,3	± 2,5		38,1	± 2,7		51,0	± 3,0	
		L/L	0,173	± 0,025		0,381	± 0,027		0,510	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	75,2	± 6,0		82,8	± 6,0		90,3	± 6,0	
	MCH/TCMH	pg	26,1	± 2,5		29,8	± 3,0		32,2	± 3,2	
		fmol	1,62	± 0,16		1,85	± 0,19		2,00	± 0,20	
	MCHC/CCMH	g/dL	34,7	± 4,0		36,0	± 4,0		35,7	± 4,0	
		g/L	347	± 40		360	± 40		357	± 40	
		mmol/L	21,6	± 2,5		22,3	± 2,5		22,2	± 2,5	
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,0	± 5,0		13,5	± 5,0		11,5	± 5,0	
	RDW-SD/IDR-SD	fL	44,0	± 11,0		40,0	± 12,0		40,0	± 13,0	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65	± 20		245	± 40		605	± 60	
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,5		8,6	± 3,5		9,1	± 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		0,55	± 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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

16

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



2026-05-05

Instruments : ERMA (1)												
Instrument		Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
				LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
				Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
				Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
ERMA Instruments	WBC/GB	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	2,4	± 0,4			7,6	± 1,0			21,9	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁶ µL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,20			4,70	± 0,30			5,55	± 0,40
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4			12,9	± 0,7			16,8	± 0,9
PCE 210		g/L	58	± 4			129	± 7			168	± 9
PCE 170		mmol/L	3,6	± 0,2			8,0	± 0,4			10,4	± 0,6
PCE 140	Hct	%	18,2	± 1,8			41,0	± 3,6			54,6	± 4,8
		L/L	0,182	± 0,018			0,410	± 0,036			0,546	± 0,048
	MCV/VGM	fL	79,1	± 5,0			87,2	± 5,0			98,4	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5			27,4	± 3,0			30,3	± 3,2
		fmoL	1,57	± 0,16			1,70	± 0,19			1,87	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	31,9	± 4,0			31,5	± 4,0			30,8	± 4,0
		g/L	319	± 40			315	± 40			308	± 40
		mmol/L	19,8	± 2,5			19,5	± 2,5			19,0	± 2,5
	RDW/IDR	%	21,0	± 5,0			17,5	± 4,5			16,5	± 4,5
	Plt	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	85	± 25			255	± 75			605	± 90
	MPV/VPM	fL	7,7	± 3,0			7,3	± 3,0			8,3	± 3,0
	PDW/IDP	%	16,5	± 3,0			15,0	± 3,0			14,5	± 3,0
	LYM%	%	43,5	± 14,0			29,5	± 10,0			28,5	± 8,0
	MONO%	%	8,0	± 8,0			4,5	± 4,5			3,5	± 3,5
	GRA%	%	48,5	± 14,0			66,0	± 12,0			68,0	± 12,0
	LYM#	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	1,0	± 0,3			2,2	± 0,7			6,2	± 1,7
	MONO#	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2			0,3	± 0,3			0,8	± 0,8
	GRA#	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,3			5,0	± 0,9			14,9	± 2,6

(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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

17

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



2026-05-05

Instruments : ORPHEE (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites		Cibles	Limites		Cibles	Limites	
ORPHEE MYTHIC 22 MYTHIC 22 AL	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,0	± 0,6		5,5	± 1,2		17,5	± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20	± 0,16		4,50	± 0,24		5,55	± 0,30	
	Hgb	g/dL	4,4	± 0,5		11,2	± 0,8		14,9	± 1,0	
		g/L	44	± 5		112	± 8		149	± 10	
		mmol/L	2,73	± 0,31		6,96	± 0,50		9,25	± 0,62	
	Hct	%	17,2	± 2,5		38,9	± 2,5		52,4	± 2,5	
		L/L	0,172	± 0,025		0,389	± 0,025		0,524	± 0,025	
	MCV/VGM	fL	78,2	± 5,0		86,4	± 5,0		94,4	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	20,0	± 2,5		24,9	± 3,0		26,8	± 3,5	
		fmol	1,24	± 0,16		1,55	± 0,19		1,67	± 0,22	
	MCHC/CCMH	g/dL	25,6	± 3,0		28,8	± 3,5		28,4	± 3,5	
		g/L	256	± 30		288	± 35		284	± 35	
		mmol/L	15,9	± 1,9		17,9	± 2,2		17,7	± 2,2	
	RDW/IDR	%	20,0	± 5,0		16,5	± 5,0		17,5	± 5,0	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	80	± 25		250	± 40		550	± 60	
	MPV/VPM	fL	8,6	± 3,0		9,0	± 3,0		9,3	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,069	± 0,050		0,225	± 0,075		0,512	± 0,115	
		mL/L	0,69	± 0,50		2,25	± 0,75		5,12	± 1,15	
	PDW/IDP	%	11,0	± 5,0		14,0	± 5,0		14,5	± 5,0	

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, 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



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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

18

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : DREW (1)													
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H		
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H		
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit					
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites			
DREW DREW D3	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,6	7,6	± 1,2	19,4	± 2,5					
	LYM%	%	58,0	± 40,0	29,0	± 20,0	15,0	± 10,0					
	MON%	%	8,0	± 7,0	5,0	± 3,0	3,0	± 2,0					
	GRA%	%	34,0	± 20,0	66,0	± 20,0	82,0	± 18,0					
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,9	2,2	± 1,5	2,9	± 1,9					
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,2	0,6	± 0,4					
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,8	± 0,5	5,0	± 1,5	15,9	± 3,5					
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,25	± 0,16	4,55	± 0,24	5,65	± 0,30					
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,5	13,1	± 0,8	17,6	± 1,0					
		g/L	58	± 5	131	± 8	176	± 10					
		mmol/L	3,60	± 0,31	8,14	± 0,50	10,93	± 0,62					
	Hct	%	17,4	± 2,5	38,4	± 2,5	52,2	± 2,5					
		L/L	0,174	± 0,025	0,384	± 0,025	0,522	± 0,025					
	MCV/VGM	fL	77,3	± 5,0	84,4	± 5,0	92,4	± 5,0					
	MCH/TCMH	pg	25,8	± 2,5	28,8	± 3,0	31,2	± 3,5					
		fmol	1,60	± 0,16	1,79	± 0,19	1,93	± 0,22					
	MCHC/CCMH	g/dL	33,3	± 3,0	34,1	± 3,5	33,7	± 3,5					
		g/L	333	± 30	341	± 35	337	± 35					
		mmol/L	20,7	± 1,9	21,2	± 2,2	20,9	± 2,2					
	RDW/IDR	%	17,5	± 5,0	16,5	± 5,0	16,0	± 5,0					
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 25	245	± 40	545	± 60					
	MPV/VPM	fL	8,4	± 3,0	7,8	± 3,0	8,1	± 3,0					
	Pct/Tht	%	0,063	± 0,050	0,191	± 0,075	0,441	± 0,115					
		mL/L	0,63	± 0,50	1,91	± 0,75	4,41	± 1,15					

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, 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.

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



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-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

19

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



2026-05-05

Instruments : NeoMedica (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT	B0226L		LOT	B0226N		LOT	B0226H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,4	± 0,5	7,8	± 1,0	19,7	± 2,5			
	LYM%	%	55,0	± 10,0	27,0	± 7,0	13,5	± 7,0			
	MID%	%	10,5	± 8,0	8,5	± 6,0	5,5	± 5,5			
	GRAN%	%	34,5	± 9,0	64,5	± 7,0	81,0	± 8,0			
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,1	± 0,5	2,7	± 1,4			
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,3	± 0,2	0,7	± 0,5	1,1	± 1,1			
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8	± 0,2	5,0	± 0,5	16,0	± 1,6			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,25	± 0,20	4,45	± 0,25	5,40	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	13,6	± 0,6	17,8	± 0,8			
		g/L	63	± 4	136	± 6	178	± 8			
		mmol/L	3,9	± 0,2	8,4	± 0,4	11,1	± 0,5			
	Hct	%	18,8	± 2,5	40,5	± 3,0	52,6	± 3,5			
		L/L	0,188	± 0,025	0,405	± 0,030	0,526	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	83,6	± 6,0	91,0	± 6,0	97,4	± 6,0			
	MCH/TCMH	pg	28,0	± 2,5	30,6	± 2,5	33,0	± 2,5			
		fmol	1,73	± 0,15	1,89	± 0,15	2,06	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5	± 3,0	33,6	± 3,0	33,8	± 3,0			
		g/L	335	± 30	336	± 30	338	± 30			
		mmol/L	20,7	± 1,9	20,7	± 1,8	21,1	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	17,5	± 6,0	18,0	± 6,0	17,0	± 6,0			
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	85	± 30	215	± 45	465	± 70				
MPV/VPM	fL	8,5	± 3,0	9,5	± 3,0	10,0	± 3,5				
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,5	8,4	± 1,0	23,7	± 2,5			
	LYM%	%	62,0	± 10,0	29,5	± 7,0	13,5	± 7,0			
	MID%	%	9,0	± 9,0	8,5	± 8,5	3,5	± 3,5			
	GRAN%	%	29,0	± 9,0	62,0	± 7,0	83,0	± 8,0			
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,2	2,5	± 0,6	3,2	± 1,7			
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,7	0,8	± 0,8			
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	5,2	± 0,6	19,7	± 1,9			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,20	4,55	± 0,25	5,60	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,4	± 0,6	18,1	± 0,8			
		g/L	59	± 4	134	± 6	181	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,3	± 0,4	11,2	± 0,5			
	Hct	%	18,6	± 2,5	40,1	± 3,0	53,6	± 3,5			
		L/L	0,186	± 0,025	0,401	± 0,030	0,536	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	80,9	± 6,0	88,1	± 6,0	95,7	± 6,0			
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	29,5	± 2,5	32,3	± 2,5			
		fmol	1,61	± 0,16	1,82	± 0,15	2,00	± 0,15			
	MCHC/CCMH	g/dL	31,7	± 3,0	33,4	± 3,0	33,8	± 3,0			
		g/L	317	± 30	334	± 30	338	± 30			
		mmol/L	19,9	± 1,9	20,7	± 1,9	20,9	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	19,5	± 6,0	19,5	± 6,0	19,0	± 6,0			
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	50	± 30	210	± 55	535	± 70				
MPV/VPM	fL	6,8	± 3,0	7,2	± 3,0	7,4	± 3,5				

(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-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

20

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0226L	LOT		B0226N	LOT		B0226H
			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	1,8	± 0,5	7,1	± 1,0	19,0	± 2,5			
	RBC/GR	10 ⁶ µL & 10 ¹² /L	2,35	± 0,22	4,65	± 0,28	5,68	± 0,34			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,6	13,5	± 0,8	18,0	± 1,1			
		g/L	60	± 6	135	± 8	180	± 11			
		mmol/L	3,7	± 0,4	8,4	± 0,5	11,2	± 0,8			
	Hct	%	17,2	± 2,0	37,7	± 2,4	50,0	± 3,0			
		L/L	0,172	± 0,020	0,377	± 0,024	0,500	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	73,0	± 5,0	81,0	± 5,0	88,0	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,5	± 2,5	29,0	± 2,5	31,7	± 2,8			
		fmoL	1,58	± 0,16	1,80	± 0,17	1,96	± 0,19			
DIALAB DLB5	MCHC/CCMH	g/dL	35,0	± 3,0	35,8	± 3,0	36,0	± 3,2			
		g/L	350	± 30	358	± 30	360	± 32			
		mmol/L	21,7	± 2,0	22,2	± 2,0	22,3	± 2,0			
	RDW/IDR	%	12,0	± 3,0	11,0	± 3,0	10,5	± 3,0			
	Plt	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	72	± 25	250	± 50	559	± 70			
	MPV/VPM	fL	6,9	± 3,0	7,3	± 3,0	7,8	± 3,0			
	Pct/Tht	%	0,050	± 0,050	0,200	± 0,100	0,450	± 0,200			
	NEU%	%	30,0	± 8,0	64,0	± 8,0	70,0	± 8,0			
	LYM%	%	60,5	± 9,0	27,0	± 7,0	13,0	± 7,0			
	MON%	%	8,0	± 8,0	5,0	± 5,0	3,5	± 3,5			
	EO%	%	1,0	± 1,0	3,5	± 3,5	13,0	± 13,0			
	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	13,3	± 1,6			
	LYM#	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,2	1,9	± 0,5	2,5	± 1,4			
MON#	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,4	± 0,4	0,7	± 0,7				
EO#	10 ³ µL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	2,5	± 2,5				
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



AV03D00-V33 01/2026

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226



2026-05-05

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril

Instruments : SYSMEX QC MODE (1)													
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H		
			LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H					
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites					
SYSMEX SYSMEX XP-100 SYSMEX XP-300	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,4	7,1	± 1,0	18,5	± 2,0					
	LYM% *	%	56,0	± 44,0	28,0	± 28,0	14,0	± 14,0					
	MXD% *	%	2,0	± 2,0	2,0	± 2,0	1,5	± 1,5					
	NEUT% *	%	42,0	± 42,0	70,0	± 30,0	84,5	± 15,5					
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,9	2,0	± 2,0	2,6	± 2,6					
	MXD# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3					
	NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,9	± 0,9	5,0	± 3,1	15,6	± 4,9					
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30	± 0,16	4,60	± 0,20	5,65	± 0,25					
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	12,9	± 0,5	17,4	± 0,7					
		g/L	58	± 4	129	± 5	174	± 7					
	SYSMEX XP-100		mmol/L	3,60	± 0,25	8,01	± 0,31	10,81	± 0,43				
	SYSMEX XP-300	Hct	%	16,8	± 2,5	36,6	± 2,7	49,2	± 3,0				
			L/L	0,168	± 0,025	0,366	± 0,027	0,492	± 0,030				
		MCV/VGM	fL	73,0	± 6,0	79,6	± 6,0	87,1	± 6,0				
		MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	28,0	± 3,0	30,8	± 3,2				
			fmol	1,57	± 0,16	1,74	± 0,19	1,91	± 0,20				
		MCHC/CCMH	g/dL	34,5	± 4,0	35,2	± 4,0	35,4	± 4,0				
			g/L	345	± 40	352	± 40	354	± 40				
			mmol/L	21,4	± 2,5	21,9	± 2,5	22,0	± 2,5				
		RDW-CV/IDR-CV	%	13,0	± 5,0	12,0	± 5,0	12,0	± 5,0				
		RDW-SD/IDR-SD	fL	37,0	± 11,0	36,5	± 12,0	42,5	± 13,0				
		Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65	± 20	255	± 40	635	± 60				
		MPV/VPM	fL	8,4	± 3,5	8,4	± 3,5	8,9	± 3,5				
		PDW/IDP	fL	9,5	± 9,5	10,0	± 9,5	11,0	± 9,5				
		P-LCR/RGC	%	14,0	± 13,0	15,0	± 13,0	19,0	± 15,0				
		Pct	%	0,05	± 0,04	0,21	± 0,15	0,57	± 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



AV03D00-V33 01/2026

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

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

Valeurs fournies par Bio-techn®e, France.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

A

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : URIT / HOSPITEX (1) / SPINREACT (1) / DIASYSTEM (1)									
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit 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 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,3	± 0,5	8,0	± 1,0	22,8	± 2,5	
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,5	± 0,3	2,4	± 0,7	3,4	± 1,3	
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	0,9	± 0,9	
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	18,5	± 1,7	
	LYM%	%	64,8	± 12,0	30,2	± 8,0	14,9	± 6,0	
	MID%	%	8,1	± 6,5	7,5	± 6,5	3,8	± 3,8	
	GRAN%	%	27,1	± 9,0	62,3	± 8,0	81,3	± 8,0	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,24	± 0,18	4,43	± 0,24	5,47	± 0,30	
	Hgb	g/dL	6,2	± 0,4	13,8	± 0,6	18,8	± 0,8	
		g/L	62	± 4	138	± 6	188	± 8	
		mmol/L	3,9	± 0,3	8,6	± 0,4	11,7	± 0,5	
	Hct	%	17,1	± 1,5	37,7	± 2,0	50,7	± 2,4	
		L/L	0,171	± 0,015	0,377	± 0,020	0,507	± 0,024	
	HOSPITEX DIAGNOSTICS HemaScreen v.002 (1)	MCV/VGM	fL	76,2	± 5,0	85,0	± 5,0	92,7	± 5,0
		MCH/TCMH	pg	27,7	± 2,5	31,2	± 2,5	34,4	± 2,5
		fmol	1,74	± 0,16	1,94	± 0,16	2,14	± 0,16	
MCHC/CCMH		g/dL	36,3	± 3,0	36,6	± 3,0	37,1	± 3,0	
		g/L	363	± 30	366	± 30	371	± 30	
		mmol/L	22,8	± 1,9	22,8	± 1,9	23,1	± 1,9	
SPINREACT (1) Spincell 3 Spincell 3N	RDW-CV/IDR-CV	%	22,7	± 3,0	20,6	± 3,0	19,3	± 3,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67	± 20	231	± 40	538	± 60	
	MPV/VPM	fL	7,1	± 3,0	7,6	± 3,0	7,9	± 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 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,8	± 1,0	22,0	± 2,5	
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,4	± 0,7	3,4	± 1,3	
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,6	± 0,6	
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	18,0	± 1,7	
	LYM%	%	64,8	± 12,0	30,8	± 8,0	15,4	± 6,0	
	MID%	%	6,9	± 6,5	5,7	± 5,7	2,8	± 2,8	
	GRAN%	%	28,3	± 9,0	63,5	± 8,0	81,8	± 8,0	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,23	± 0,18	4,50	± 0,24	5,59	± 0,30	
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,6	± 0,6	18,6	± 0,8	
		g/L	60	± 4	136	± 6	186	± 8	
		mmol/L	3,7	± 0,2	8,4	± 0,4	11,6	± 0,5	
	Hct	%	17,0	± 1,5	38,1	± 2,0	52,2	± 2,4	
		L/L	0,170	± 0,015	0,381	± 0,020	0,522	± 0,024	
	MCV/VGM	fL	76,1	± 5,0	84,7	± 5,0	93,4	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	26,9	± 2,5	30,2	± 2,5	33,3	± 2,5	
		fmol	1,66	± 0,15	1,87	± 0,15	2,08	± 0,16	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3	± 3,0	35,7	± 3,0	35,6	± 3,0	
		g/L	353	± 30	357	± 30	356	± 30	
		mmol/L	21,8	± 1,9	22,0	± 1,8	22,2	± 1,9	
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,7	± 3,0	18,1	± 3,0	16,9	± 3,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	64	± 20	228	± 40	538	± 60	
	MPV/VPM	fL	7,8	± 3,0	8,0	± 3,0	8,3	± 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

B0226

B

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : URIT			CONTROL		L		CONTROL		N		CONTROL		H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT		B0226L		LOT		B0226N		LOT		B0226H	
			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-2900vet plus BH-2900Vet BH-40Vet	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	8,3	± 1,0	22,1	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,3	2,4	± 0,7	3,2	± 1,3						
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,8	± 0,8						
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,5	± 0,7	18,1	± 1,7						
	LYM%	%	63,8	± 12,0	28,7	± 8,0	14,5	± 6,0						
	MID%	%	8,2	± 6,5	4,8	± 4,8	3,8	± 3,8						
	GRAN%	%	28,0	± 9,0	66,5	± 8,0	81,6	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,33	± 0,18	4,68	± 0,24	5,71	± 0,30						
	Hgb	g/dL	5,6	± 0,4	13,5	± 0,6	19,0	± 0,8						
		g/L	56	± 4	135	± 6	190	± 8						
		mmol/L	3,5	± 0,2	8,4	± 0,4	11,8	± 0,5						
	Hct	%	17,2	± 1,5	39,0	± 2,0	53,0	± 2,4						
		L/L	0,172	± 0,015	0,390	± 0,020	0,530	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	74,0	± 5,0	83,3	± 5,0	92,9	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	24,0	± 2,5	28,8	± 2,5	33,3	± 2,5						
		famol	1,50	± 1,11	1,79	± 1,67	2,07	± 1,67						
	MCHC/CCMH	g/dL	32,6	± 3,0	34,6	± 3,0	35,8	± 3,0						
		g/L	326	± 30	346	± 30	358	± 30						
		mmol/L	20,3	± 13,3	21,5	± 20,0	22,3	± 20,8						
	RDW-CV/IDR-CV	%	15,8	± 3,0	14,9	± 3,0	13,7	± 3,0						
URIT URIT-3000vet plus BH-3000Vet BH-70Vet Smart 3Vet	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	8,1	± 1,0	22,7	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,4	± 0,7	3,3	± 1,3						
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,9	± 0,9						
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	5,3	± 0,7	18,5	± 1,7						
	LYM%	%	65,3	± 12,0	29,5	± 8,0	14,7	± 6,0						
	MID%	%	8,1	± 6,5	5,1	± 5,1	3,8	± 3,8						
	GRAN%	%	26,6	± 9,0	65,4	± 8,0	81,5	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,46	± 0,18	4,92	± 0,24	6,03	± 0,30						
	Hgb	g/dL	5,3	± 0,4	12,9	± 0,6	18,7	± 0,8						
		g/L	53	± 4	129	± 6	187	± 8						
		mmol/L	3,3	± 0,2	8,0	± 0,4	11,6	± 0,5						
	Hct	%	18,5	± 1,5	41,6	± 2,0	56,2	± 2,4						
		L/L	0,185	± 0,015	0,416	± 0,020	0,562	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	75,1	± 5,0	84,5	± 5,0	93,2	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	21,5	± 2,5	26,2	± 2,5	31,0	± 2,5						
		famol	1,34	± 0,16	1,63	± 0,16	1,92	± 0,15						
	MCHC/CCMH	g/dL	28,6	± 3,0	31,0	± 3,0	33,3	± 3,0						
		g/L	286	± 30	310	± 30	333	± 30						
		mmol/L	17,8	± 1,9	19,2	± 1,9	20,6	± 1,9						
	RDW-CV/IDR-CV	%	20,7	± 3,0	18,1	± 3,0	17,1	± 3,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	69	± 20	264	± 40	589	± 60						
	MPV/VPM	fL	9,1	± 3,0	9,1	± 3,0	9,3	± 3,0						

EC **REP**



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



IVD



AV03D03-V11 07/2024

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0226

C

QCP Data Months :

February, March, April

Mois de Contrôle :

Février, Mars, Avril



2026-05-05

Instruments : URIT			CONTROL		L		CONTROL		N		CONTROL		H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT		B0226L		LOT		B0226N		LOT		B0226H	
			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-2900	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,5	8,1	± 1,0	22,4	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,3	2,1	± 0,7	2,7	± 1,3						
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	0,8	± 0,8						
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	5,4	± 0,7	18,9	± 1,7						
	LYM%	%	53,4	± 12,0	26,4	± 8,0	12,0	± 6,0						
	MID%	%	11,7	± 6,5	6,8	± 6,5	3,5	± 3,5						
	GRAN%	%	34,9	± 9,0	66,8	± 8,0	84,5	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,16	± 0,18	4,46	± 0,24	5,65	± 0,30						
	Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	14,1	± 0,6	19,3	± 0,8						
		g/L	63	± 4	141	± 6	193	± 8						
		mmol/L	3,9	± 0,2	8,8	± 0,4	12,0	± 0,5						
	Hct	%	14,8	± 1,5	36,0	± 2,0	49,2	± 2,4						
		L/L	0,148	± 0,015	0,360	± 0,020	0,492	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	68,5	± 5,0	80,7	± 5,0	87,1	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	29,2	± 2,5	31,6	± 2,5	34,2	± 2,5						
		famol	1,81	± 0,15	1,97	± 0,16	2,12	± 0,15						
	MCHC/CCMH	g/dL	42,6	± 3,0	39,2	± 3,0	39,2	± 3,0						
		g/L	426	± 30	392	± 30	392	± 30						
		mmol/L	26,4	± 1,9	24,4	± 1,9	24,4	± 1,9						
	RDW-CV/IDR-CV	%	15,0	± 3,0	14,6	± 3,0	15,9	± 3,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	64	± 20	212	± 40	402	± 60						
	MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	11,1	± 3,0	10,9	± 3,0						
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2	± 0,5	7,9	± 1,0	22,6	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,5	± 0,7	3,7	± 1,3						
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	1,0	± 1,0						
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,7	17,9	± 1,7						
	LYM%	%	64,9	± 12,0	31,3	± 8,0	16,3	± 6,0						
	MID%	%	8,1	± 6,5	6,9	± 6,5	4,4	± 4,4						
	GRAN%	%	27,0	± 9,0	61,8	± 8,0	79,3	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,18	4,58	± 0,24	5,72	± 0,30						
	Hgb	g/dL	6,6	± 0,4	14,6	± 0,6	20,0	± 0,8						
		g/L	66	± 4	146	± 6	200	± 8						
		mmol/L	4,1	± 0,2	9,1	± 0,4	12,4	± 0,5						
	Hct	%	18,2	± 1,5	42,2	± 2,0	57,0	± 2,4						
		L/L	0,182	± 0,015	0,422	± 0,020	0,570	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	84,5	± 5,0	92,1	± 5,0	99,5	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	30,7	± 2,5	31,9	± 2,5	35,0	± 2,5						
		famol	1,91	± 0,16	1,99	± 0,16	2,17	± 0,16						
	MCHC/CCMH	g/dL	36,3	± 3,0	34,6	± 3,0	35,1	± 3,0						
		g/L	363	± 30	346	± 30	351	± 30						
		mmol/L	22,5	± 1,9	21,6	± 1,9	21,8	± 1,9						
	RDW-CV/IDR-CV	%	21,3	± 3,0	19,9	± 3,0	19,4	± 3,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	63	± 20	211	± 40	444	± 60						
	MPV/VPM	fL	10,7	± 3,0	9,1	± 3,0	8,6	± 3,0						
URIT URIT-2900 Plus	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,1	± 0,5	7,9	± 1,0	21,9	± 2,5						
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,4	± 0,3	2,5	± 0,7	3,6	± 1,3						
	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	0,9	± 0,9						
	GRAN#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,7	17,4	± 1,7						
	LYM%	%	66,2	± 12,0	31,7	± 8,0	16,6	± 6,0						
	MID%	%	6,0	± 6,0	6,2	± 6,2	4,0	± 4,0						
	GRAN%	%	27,8	± 9,0	62,1	± 8,0	79,4	± 8,0						
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,19	± 0,18	4,51	± 0,24	5,64	± 0,30						
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	14,0	± 0,6	19,0	± 0,8						
		g/L	61	± 4	140	± 6	190	± 8						
		mmol/L	3,8	± 0,2	8,7	± 0,4	11,8	± 0,5						
	Hct	%	16,5	± 1,5	36,5	± 2,0	49,3	± 2,4						
		L/L	0,165	± 0,015	0,365	± 0,020	0,493	± 0,024						
	MCV/VGM	fL	75,4	± 5,0	81,1	± 5,0	87,4	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	28,1	± 2,5	31,0	± 2,5	33,7	± 2,5						
		famol	1,74	± 0,15	1,93	± 0,16	2,09	± 0,16						
	MCHC/CCMH	g/dL	37,3	± 3,0	38,3	± 3,0	38,6	± 3,0						
		g/L	373	± 30	383	± 30	386	± 30						
		mmol/L	23,0	± 1,8	23,8	± 1,9	23,9	± 1,9						
	RDW-CV/IDR-CV	%	16,8	± 3,0	17,1	± 3,0	16,4	± 3,0						
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	76	± 20	218	± 40	425	± 60						
	MPV/VPM	fL	10,4	± 3,0	9,3	± 3,0	9,0	± 3,0						



DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DH31 DH33 DH36 (Technical File Version A5.0 or higher) DH31 Vet DH36 Vet (Technical File Version A1.0 to A4.0)	WBC	$\times 10^9/L$	2.22 ± 0.60	7.88 ± 1.00	21.40 ± 2.50
	Lym%	%	60.1 ± 9.0	29.3 ± 8.0	14.1 ± 8.0
	Gran%	%	28.6 ± 9.0	62.9 ± 8.0	80.1 ± 8.0
	Mid%	%	11.3 ± 10.0	7.8 ± 6.0	5.8 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.34 ± 0.30	2.31 ± 0.70	3.02 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.63 ± 0.30	4.96 ± 0.70	17.14 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.25 ± 0.20	0.61 ± 0.50	1.24 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.28 ± 0.24	4.64 ± 0.24	5.73 ± 0.50
	HGB	g/L	57 ± 6	133 ± 6	185 ± 8
	HCT	%	18.4 ± 2.0	42.4 ± 3.0	57.1 ± 4.0
	MCV	fL	80.7 ± 5.0	91.4 ± 5.0	99.6 ± 5.0
	MCH	pg	24.4 ± 2.5	27.9 ± 2.5	31.3 ± 2.5
	MCHC	g/L	310 ± 30	312 ± 30	322 ± 30
	RDW-CV	%	18.2 ± 3.0	17.9 ± 3.0	18.0 ± 3.0
	RDW-SD	fL	49.2 ± 8.0	55.0 ± 8.0	59.9 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	69 ± 20	235 ± 40	531 ± 60
	MPV	fL	8.2 ± 3.0	8.8 ± 3.0	9.2 ± 3.0
	PDW	fL	10.6 ± 3.0	10.7 ± 3.0	11.8 ± 3.0
	PCT	%	0.057 ± 0.057	0.207 ± 0.200	0.490 ± 0.200
	P-LCR	%	15.9 ± 10.0	19.3 ± 10.0	22.2 ± 10.0
	P-LCC	$\times 10^9/L$	11 ± 11	45 ± 25	119 ± 30
	PDW	/	16.0 ± 3.0	16.2 ± 3.0	15.8 ± 3.0

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DH21 DH23 DH25 DH26 (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.24 ± 0.60	7.84 ± 1.00	21.12 ± 2.50
	Lym%	%	61.5 ± 9.0	29.1 ± 8.0	13.9 ± 8.0
	Gran%	%	29.3 ± 9.0	66.3 ± 8.0	81.3 ± 8.0
	Mid%	%	9.2 ± 9.2	4.6 ± 4.6	4.8 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.37 ± 0.30	2.28 ± 0.70	2.94 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.66 ± 0.30	5.20 ± 0.70	17.17 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.21 ± 0.20	0.36 ± 0.36	1.01 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.24 ± 0.24	4.42 ± 0.24	5.41 ± 0.50
	HGB	g/L	57 ± 6	135 ± 6	186 ± 8
	HCT	%	17.2 ± 2.0	37.7 ± 3.0	50.1 ± 4.0
	MCV	fL	76.7 ± 5.0	85.2 ± 5.0	92.6 ± 5.0
	MCH	pg	25.6 ± 2.5	30.6 ± 2.5	34.6 ± 2.5
	MCHC	g/L	345 ± 30	368 ± 30	384 ± 30
	RDW-CV	%	17.3 ± 3.0	15.9 ± 3.0	15.4 ± 3.0
	RDW-SD	fL	48.5 ± 8.0	49.4 ± 8.0	51.1 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	66 ± 20	236 ± 40	536 ± 60
	MPV	fL	9.3 ± 3.0	9.4 ± 3.0	9.7 ± 3.0
	PDW	fL	9.8 ± 3.0	10.3 ± 3.0	11.0 ± 3.0
	PCT	%	0.064 ± 0.064	0.229 ± 0.200	0.535 ± 0.200
	P-LCR	%	22.1 ± 10.0	23.5 ± 10.0	25.3 ± 10.0
	P-LCC	$\times 10^9/L$	15 ± 15	57 ± 25	140 ± 30

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DH20 DH22 (Technical File Version B1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.25 ± 0.60	7.86 ± 1.00	20.99 ± 2.50
	Lym%	%	60.6 ± 9.0	29.4 ± 8.0	14.1 ± 8.0
	Gran%	%	29.2 ± 9.0	64.5 ± 8.0	81.1 ± 8.0
	Mid%	%	10.2 ± 10.0	6.1 ± 6.0	4.8 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.36 ± 0.30	2.31 ± 0.70	2.96 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.66 ± 0.30	5.07 ± 0.70	17.02 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.23 ± 0.20	0.48 ± 0.48	1.01 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.32 ± 0.24	4.72 ± 0.24	5.78 ± 0.50
	HGB	g/L	58 ± 6	136 ± 6	186 ± 8
	HCT	%	19.1 ± 2.0	42.4 ± 3.0	55.5 ± 4.0
	MCV	fL	82.3 ± 5.0	89.8 ± 5.0	96.1 ± 5.0
	MCH	pg	25.0 ± 2.5	28.5 ± 2.5	31.9 ± 2.5
	MCHC	g/L	312 ± 30	325 ± 30	339 ± 30
	RDW-CV	%	16.1 ± 3.0	14.7 ± 3.0	14.2 ± 3.0
	RDW-SD	fL	53.6 ± 8.0	54.6 ± 8.0	57.0 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	64 ± 20	234 ± 40	540 ± 60
	MPV	fL	8.1 ± 3.0	8.5 ± 3.0	9.2 ± 3.0
	PDW	fL	12.1 ± 3.0	13.5 ± 3.0	14.5 ± 3.0
	PCT	%	0.052 ± 0.052	0.203 ± 0.200	0.506 ± 0.200
	P-LCR	%	26.9 ± 10.0	31.3 ± 10.0	36.7 ± 10.0
	P-LCC	$\times 10^9/L$	17 ± 15	75 ± 25	201 ± 30

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DH31 Vet DH36 Vet (Technical File Version A5.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	1.96 ± 0.60	7.05 ± 1.00	19.01 ± 2.50
	Lym%	%	56.9 ± 9.0	27.1 ± 8.0	13.1 ± 8.0
	Gran%	%	31.0 ± 9.0	68.6 ± 8.0	83.8 ± 8.0
	Mid%	%	12.1 ± 10.0	4.3 ± 4.3	3.1 ± 3.1
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.11 ± 0.30	1.91 ± 0.70	2.49 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.61 ± 0.30	4.84 ± 0.70	15.93 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.24 ± 0.20	0.30 ± 0.30	0.59 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.17 ± 0.30	4.33 ± 0.40	5.31 ± 0.50
	HGB	g/L	53 ± 6	123 ± 6	169 ± 8
	HCT	%	17.5 ± 2.0	39.0 ± 3.0	51.7 ± 4.0
	MCV	fL	80.7 ± 5.0	90.1 ± 5.0	97.4 ± 5.0
	MCH	pg	23.8 ± 2.5	27.5 ± 2.5	31.4 ± 2.5
	MCHC	g/L	296 ± 30	311 ± 30	323 ± 30
	RDW-CV	%	16.6 ± 3.0	15.2 ± 3.0	14.7 ± 3.0
	RDW-SD	fL	53.5 ± 8.0	54.3 ± 8.0	56.2 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	64 ± 20	231 ± 40	519 ± 60
	MPV	fL	9.4 ± 3.0	9.2 ± 3.0	9.6 ± 3.0
	PDW	fL	9.6 ± 3.0	10.0 ± 3.0	11.0 ± 3.0
	PCT	%	0.063 ± 0.063	0.240 ± 0.200	0.512 ± 0.200

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DH36X (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.06 ± 0.60	7.22 ± 1.00	19.92 ± 2.50
	Lym%	%	66.8 ± 9.0	32.9 ± 8.0	16.6 ± 8.0
	Gran%	%	29.8 ± 9.0	64.0 ± 8.0	81.2 ± 8.0
	Mid%	%	3.4 ± 3.4	3.1 ± 3.1	2.2 ± 2.2
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.38 ± 0.30	2.38 ± 0.70	3.30 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.61 ± 0.30	4.62 ± 0.70	16.18 ± 2.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.07 ± 0.07	0.22 ± 0.22	0.44 ± 0.44
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.27 ± 0.24	4.44 ± 0.24	5.41 ± 0.50
	HGB	g/L	56 ± 6	129 ± 6	177 ± 8
	HCT	%	18.0 ± 2.0	39.1 ± 3.0	51.7 ± 4.0
	MCV	fL	79.5 ± 5.0	88.1 ± 5.0	95.6 ± 5.0
	MCH	pg	24.7 ± 2.5	29.1 ± 2.5	32.7 ± 2.5
	MCHC	g/L	319 ± 30	338 ± 30	351 ± 30
	RDW-CV	%	17.6 ± 3.0	16.1 ± 3.0	15.5 ± 3.0
	RDW-SD	fL	51.3 ± 8.0	51.7 ± 8.0	53.4 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	66 ± 20	229 ± 40	520 ± 60
	MPV	fL	8.8 ± 3.0	9.3 ± 3.0	9.7 ± 3.0
	PDW	fL	11.3 ± 3.0	12.2 ± 3.0	13.2 ± 3.0
	PCT	%	0.059 ± 0.059	0.215 ± 0.200	0.510 ± 0.200
	P-LCR	%	23.0 ± 10.0	26.7 ± 10.0	29.9 ± 10.0
	P-LCC	$\times 10^9/L$	15 ± 15	62 ± 25	158 ± 30

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DP-H10 DP-H12 DP-H13 DP-H15 DP-H16 DP-H17 (Technical File Version A3.3 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.41 ± 0.80	8.18 ± 1.20	21.61 ± 3.00
	Lym%	%	65.5 ± 10.0	31.9 ± 8.0	15.3 ± 8.0
	Gran%	%	29.3 ± 12.0	65.0 ± 8.0	82.0 ± 8.0
	Mid%	%	5.2 ± 5.2	3.1 ± 3.1	2.7 ± 2.7
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.57 ± 0.60	2.61 ± 1.00	3.31 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.71 ± 0.50	5.32 ± 1.80	17.72 ± 5.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.13 ± 0.13	0.25 ± 0.25	0.58 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.50 ± 0.30	4.96 ± 0.60	6.09 ± 0.60
	HGB	g/L	61 ± 8	138 ± 10	192 ± 10
	HCT	%	19.6 ± 3.0	42.2 ± 5.0	55.5 ± 7.0
	MCV	fL	78.3 ± 12.0	85.0 ± 8.0	91.1 ± 8.0
	MCH	pg	24.3 ± 6.0	27.7 ± 3.5	31.5 ± 3.5
	MCHC	g/L	316 ± 70	330 ± 70	348 ± 70
	RDW-CV	%	16.7 ± 3.0	15.7 ± 3.0	15.0 ± 3.0
	RDW-SD	fL	50.9 ± 8.0	52.3 ± 8.0	54.0 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	57 ± 40	239 ± 60	544 ± 80
	MPV	fL	8.4 ± 4.0	8.7 ± 3.0	9.4 ± 3.0
	PDW	fL	11.3 ± 9.0	11.6 ± 3.0	12.8 ± 3.0
	PCT	%	0.048 ± 0.048	0.208 ± 0.208	0.510 ± 0.400
	P-LCR	%	20.5 ± 15.0	22.8 ± 15.0	26.6 ± 15.0
	P-LCC	$\times 10^9/L$	12 ± 12	54 ± 30	145 ± 40

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.
5. P-LCC and P-LCR parameters are not applicable to DF50,DF51,DF53, DF50 Vet and DF52 Vet Instruments.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DP-H10 Vet (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	1.96 ± 0.80	7.05 ± 2.00	19.01 ± 4.50
	Lym%	%	56.9 ± 10.0	27.1 ± 8.0	13.1 ± 8.0
	Gran%	%	31.0 ± 12.0	68.6 ± 8.0	83.8 ± 8.0
	Mid%	%	12.1 ± 10.0	4.3 ± 4.3	3.1 ± 3.1
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.11 ± 0.60	1.91 ± 1.00	2.49 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.61 ± 0.50	4.84 ± 1.80	15.93 ± 5.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.24 ± 0.24	0.30 ± 0.30	0.59 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.17 ± 0.50	4.33 ± 1.20	5.31 ± 1.20
	HGB	g/L	63 ± 15	133 ± 30	179 ± 40
	HCT	%	17.5 ± 5.0	39.0 ± 10.0	51.8 ± 15.0
	MCV	fL	80.7 ± 12.0	90.1 ± 8.0	97.6 ± 8.0
	MCH	pg	29.8 ± 3.0	31.9 ± 3.0	35.4 ± 3.0
	MCHC	g/L	385 ± 45	362 ± 45	377 ± 45
	RDW-CV	%	15.7 ± 3.0	14.4 ± 3.0	14.1 ± 3.0
	RDW-SD	fL	34.7 ± 8.0	36.2 ± 8.0	37.1 ± 8.0
	PLT	$\times 10^9/L$	94 ± 40	224 ± 80	475 ± 120
	MPV	fL	8.8 ± 4.0	10.0 ± 3.0	9.7 ± 3.0
	PDW	fL	8.1 ± 8.1	9.6 ± 3.0	8.7 ± 3.0
	PCT	%	0.080 ± 0.080	0.225 ± 0.225	0.459 ± 0.400

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.
5. P-LCC and P-LCR parameters are not applicable to DF50,DF51,DF53, DF50 Vet and DF52 Vet Instruments.



B0226L



B0226N



B0226H

DM-3D

HEMATOLOGY CONTROL

Reference Values provided by DYMIND

CONTROL
 2026-01-11

 2026-05-10

Applicable Instruments	Parameter	Unit	LOT B0226L	LOT B0226N	LOT B0226H
DYMIND DP-H20series DP-H21series DP-H22series DP-H23series DP-H24series DP-H25series DP-H26series DP-H27series DP-H28series DP-H29series (Technical File Version A1.0 or higher)	WBC	$\times 10^9/L$	2.42 ± 0.80	8.29 ± 1.20	22.07 ± 3.00
	Lym%	%	53.4 ± 10.0	26.1 ± 8.0	13.0 ± 8.0
	Gran%	%	36.4 ± 12.0	68.7 ± 8.0	82.5 ± 8.0
	Mid%	%	10.2 ± 10.0	5.2 ± 5.0	4.5 ± 4.0
	Lym#	$\times 10^9/L$	1.29 ± 0.60	2.16 ± 1.00	2.87 ± 2.00
	Gran#	$\times 10^9/L$	0.88 ± 0.50	5.70 ± 1.80	18.21 ± 5.00
	Mid#	$\times 10^9/L$	0.25 ± 0.25	0.43 ± 0.43	0.99 ± 0.50
	RBC	$\times 10^{12}/L$	2.53 ± 0.50	5.09 ± 1.20	6.19 ± 1.20
	HGB	g/L	64 ± 8	149 ± 10	202 ± 10
	HCT	%	18.3 ± 3.0	41.7 ± 5.0	54.6 ± 7.0
	MCV	fL	72.4 ± 12.0	81.9 ± 8.0	88.2 ± 8.0
	MCH	pg	25.2 ± 6.0	29.2 ± 3.5	32.6 ± 3.5
	MCHC	g/L	356 ± 70	361 ± 70	376 ± 70
	RDW-CV	%	17.9 ± 3.0	17.2 ± 3.0	16.8 ± 3.0
	RDW-SD	fL	18.0 ± 18.0	50.0 ± 30.0	109.0 ± 40.0
	PLT	$\times 10^9/L$	91 ± 40	245 ± 60	502 ± 80
	MPV	fL	9.7 ± 4.0	9.6 ± 3.0	9.9 ± 3.0
	PDW	fL	12.2 ± 9.0	13.1 ± 3.0	12.9 ± 3.0
	PCT	%	0.088 ± 0.088	0.235 ± 0.235	0.496 ± 0.400
	P-LCR	%	20.3 ± 15.0	20.4 ± 15.0	21.7 ± 15.0
	P-LCC	$\times 10^9/L$	18 ± 18	50 ± 30	109 ± 40

【NOTE】

1. The controls should be stored in refrigerator (2℃~8℃). After opening, it will keep stable for 14 days when it is stored airtight at 2℃~8℃.
2. Before mixing and running the control after take it out from the refrigerator, please keep it at least 15 minutes until reaching room temperature(15℃~30℃).
3. Controls must be well mixed before using. Please mix gently, to avoid cells rupture and/or generating bubbles.
4. After using, put the controls back into the refrigerator to prevent contamination and evaporation.
5. P-LCC and P-LCR parameters are not applicable to DF50,DF51,DF53, DF50 Vet and DF52 Vet Instruments.



B0226L



B0226N



B0226H

CBC-3D[®]

For Zybio
HEMATOLOGY CONTROLS

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT B0226


2026-05-05

Instrument Model	Parameter	Low		Normal		High	
		LOT	B0226L	LOT	B0226N	LOT	B0226H
Z3, Z3 CRP Z30, Z30 CRP Z31, Z31 CRP	WBC 10 ⁹ /L		2.25 ± 0.50		8.05 ± 1.00		22.30 ± 2.50
	Lym# 10 ⁹ /L		1.31 ± 0.27		2.33 ± 1.05		3.46 ± 1.34
	Mid# 10 ⁹ /L		0.19 ± 0.19		0.44 ± 0.44		0.67 ± 0.67
	Gran# 10 ⁹ /L		0.75 ± 0.22		5.27 ± 1.01		18.17 ± 1.79
	Lym% %		58.0 ± 12.0		29.0 ± 13.0		15.5 ± 6.0
	Mid% %		8.5 ± 8.5		5.5 ± 5.5		3.0 ± 3.0
	Gran% %		33.5 ± 9.5		65.5 ± 12.5		81.5 ± 8.0
	RBC 10 ¹² /L		2.29 ± 0.18		4.65 ± 0.26		5.77 ± 0.35
	HGB g/L		61 ± 4		138 ± 6		192 ± 8
	HCT %		18.0 ± 1.6		40.9 ± 3.8		56.8 ± 4.0
	MCV fL		78.5 ± 5.0		88.0 ± 5.0		98.5 ± 5.0
	MCH pg		26.6 ± 2.0		29.7 ± 2.2		33.3 ± 2.5
	MCHC g/L		339 ± 25		337 ± 25		338 ± 30
	RDW-CV %		18.0 ± 3.0		15.0 ± 3.0		15.5 ± 3.0
	RDW-SD fL		47.0 ± 10.0		46.0 ± 10.0		50.5 ± 10.0
	PLT 10 ⁹ /L		73 ± 20		248 ± 45		562 ± 65
	MPV fL		9.5 ± 3.0		9.7 ± 3.0		10.0 ± 3.0
	PDW fL		16.0 ± 3.0		16.5 ± 3.0		16.5 ± 3.0
	PCT %		0.065 ± 0.050		0.240 ± 0.100		0.570 ± 0.250
	P-LCC 10 ⁹ /L		15 ± 7		57 ± 25		143 ± 56
	P-LCR %		20.5 ± 10.0		23.0 ± 10.0		25.5 ± 10.0

Notes: Before using, refer to the instruction sheet for mixing directions. CBC-3D for Zybio has 14-day open vial stability.

AS739-000

Zybio Inc.

Tel: +86(0)23 6865 5509 Email: info@zybio.com Web: www.zybio.com