bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

①

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

Instruments : ORPHEE

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	Limit / Limites
MYTHIC 18 II Generation	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,8**	± 1,0	**20,2**	± 2,5
	LYM%	%	**50,0**	± 9,0	**25,0**	± 7,0	**12,0**	± 6,0
	MON%	%	**15,0**	± 7,0	**9,0**	± 7,0	**3,5**	± 3,0
	GRA%	%	**35,0**	± 8,0	**66,0**	± 6,0	**84,5**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,2	**2,0**	± 0,6	**2,4**	± 1,3
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,2	**0,7**	± 0,6	**0,7**	± 0,6
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,2	**5,1**	± 0,5	**17,1**	± 1,7
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,29**	± 0,18	**4,60**	± 0,24	**5,79**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**59**	± 4	**139**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,66**	± 0,25	**8,63**	± 0,37	**11,74**	± 0,50
	Hct	%	**17,9**	± 1,5	**39,3**	± 2,0	**53,0**	± 2,4
		L/L	**0,179**	± 0,015	**0,393**	± 0,020	**0,530**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**78,0**	± 5,0	**85,5**	± 5,0	**91,5**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,8**	± 2,5	**30,2**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,0**	± 3,0	**35,3**	± 3,0	**35,7**	± 3,0
		g/L	**330**	± 30	**353**	± 30	**357**	± 30
		mmol/L	**20,4**	± 1,9	**22,0**	± 1,9	**22,2**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**18,0**	± 3,0	**15,5**	± 3,0	**15,0**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 20	**265**	± 40	**531**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,1**	± 3,0	**7,9**	± 3,0	**7,6**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,061**	± 0,061	**0,209**	± 0,075	**0,404**	± 0,115
		mL/L	**0,61**	± 0,61	**2,09**	± 0,75	**4,04**	± 1,15
MYTHIC 22 (1) MYTHIC 22 AL (1)	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,9**	± 0,6	**5,4**	± 1,2	**18,0**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,16	**4,55**	± 0,24	**5,70**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,1**	± 0,5	**11,5**	± 0,8	**15,7**	± 1,0
		g/L	**51**	± 5	**115**	± 8	**157**	± 10
		mmol/L	**3,17**	± 0,31	**7,14**	± 0,50	**9,75**	± 0,62
	Hct	%	**17,5**	± 2,5	**39,6**	± 2,5	**53,6**	± 2,5
		L/L	**0,175**	± 0,025	**0,396**	± 0,025	**0,536**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**77,8**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**22,7**	± 2,5	**25,3**	± 3,0	**27,5**	± 3,5
		fmol	**1,41**	± 0,16	**1,57**	± 0,19	**1,71**	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	**29,1**	± 3,0	**29,0**	± 3,5	**29,3**	± 3,5
		g/L	**291**	± 30	**290**	± 35	**293**	± 35
		mmol/L	**18,1**	± 1,9	**18,0**	± 2,2	**18,2**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**18,5**	± 5,0	**16,0**	± 5,0	**16,5**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 25	**260**	± 40	**535**	± 60
	MPV/VPM	fL	**9,2**	± 3,0	**9,1**	± 3,0	**8,8**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,069**	± 0,050	**0,237**	± 0,075	**0,471**	± 0,115
		mL/L	**0,69**	± 0,50	**2,37**	± 0,75	**4,71**	± 1,15
	PDW/IDP	%	**12,5**	± 5,0	**13,5**	± 5,0	**14,0**	± 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 procedure for your analyzer.

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2

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

2027-02-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	Limit / Limites
BECKMAN COULTER	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,4	**7,9**	± 0,8	**20,7**	± 2,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,15**	± 0,15	**4,60**	± 0,20	**5,75**	± 0,24
A^C•T Diff Series	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**13,3**	± 0,6	**17,7**	± 0,8
		g/L	**60**	± 4	**133**	± 6	**177**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,2	**8,3**	± 0,4	**11,0**	± 0,5
	Hct	%	**16,9**	± 1,5	**39,5**	± 2,4	**53,9**	± 3,0
		L/L	**0,169**	± 0,015	**0,395**	± 0,024	**0,539**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**78,6**	± 4,0	**85,9**	± 4,0	**93,7**	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	**27,9**	± 2,4	**28,9**	± 2,8	**30,8**	± 2,8
		fmol	**1,72**	± 0,15	**1,80**	± 0,17	**1,91**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,5**	± 3,0	**33,7**	± 3,0	**32,8**	± 3,0
		g/L	**355**	± 30	**337**	± 30	**328**	± 30
		mmol/L	**21,9**	± 1,9	**21,0**	± 1,9	**20,4**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**18,5**	± 3,0	**16,0**	± 3,0	**15,5**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 20	**245**	± 35	**530**	± 60
	MPV/VPM	fL	**7,3**	± 2,0	**7,6**	± 2,0	**7,5**	± 2,0
	LY%	%	**52,0**	± 8,0	**31,0**	± 6,0	**15,5**	± 6,0
	MO%	%	**14,5**	± 6,0	**7,0**	± 7,0	**5,5**	± 5,5
	GR%	%	**33,5**	± 7,0	**62,0**	± 7,0	**79,0**	± 7,0
	LY#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,2	**2,4**	± 0,5	**3,2**	± 1,2
	MO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,1	**0,6**	± 0,6	**1,1**	± 1,1
	GR#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,8**	± 0,2	**4,9**	± 0,6	**16,4**	± 1,5
BECKMAN COULTER	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,4	**7,9**	± 0,8	**20,7**	± 2,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,15**	± 0,15	**4,60**	± 0,20	**5,75**	± 0,24
A^C•T 8, A^C•T 10	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**13,3**	± 0,6	**17,7**	± 0,8
		g/L	**60**	± 4	**133**	± 6	**177**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,2	**8,3**	± 0,4	**11,0**	± 0,5
	Hct	%	**16,9**	± 1,5	**39,5**	± 2,4	**53,9**	± 3,0
		L/L	**0,169**	± 0,015	**0,395**	± 0,024	**0,539**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**78,6**	± 4,0	**85,9**	± 4,0	**93,7**	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	**27,9**	± 2,4	**28,9**	± 2,8	**30,8**	± 2,8
		fmol	**1,72**	± 0,15	**1,80**	± 0,17	**1,91**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,5**	± 3,0	**33,7**	± 3,0	**32,8**	± 3,0
		g/L	**355**	± 30	**337**	± 30	**328**	± 30
		mmol/L	**21,9**	± 1,9	**21,0**	± 1,9	**20,4**	± 1,9
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 20	**245**	± 35	**530**	± 60
	LY%	%	**45,0**	± 10,0	**25,0**	± 8,0	**10,0**	± 5,0
	LY#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,0**	± 0,2	**2,0**	± 0,6	**2,1**	± 1,1

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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B1126

3

2027-02-05

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

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L		CONTROL N LOT B1126N		CONTROL H LOT B1126H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,5**	± 1,2	**20,2**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,20**	± 0,15	**4,55**	± 0,18	**5,75**	± 0,25
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**13,6**	± 0,6	**18,3**	± 0,8
MICROS ES60		g/L	**62**	± 4	**136**	± 6	**183**	± 8
MICROS 60		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,45**	± 0,37	**11,36**	± 0,50
	Hct	%	**16,9**	± 2,5	**38,5**	± 3,0	**52,2**	± 3,5
		L/L	**0,169**	± 0,025	**0,385**	± 0,030	**0,522**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**77**	± 5	**85**	± 5	**91**	± 5
	MCH/TCMH	pg	**28,2**	± 3,0	**29,9**	± 3,0	**31,8**	± 3,0
		fmol	**1,75**	± 0,19	**1,86**	± 0,19	**1,98**	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	**36,7**	± 3,5	**35,3**	± 3,5	**35,1**	± 3,5
		g/L	**367**	± 35	**353**	± 35	**351**	± 35
		mmol/L	**22,8**	± 2,2	**21,9**	± 2,2	**21,8**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**16,0**	± 5,0	**16,0**	± 5,0	**16,0**	± 5,0
BAYER	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 20	**260**	± 40	**530**	± 70
ADVIA 60*	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,0	**7,8**	± 3,0	**7,3**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,064**	± 0,040	**0,203**	± 0,060	**0,387**	± 0,100
		mL/L	**0,64**	± 0,40	**2,03**	± 0,60	**3,87**	± 1,00
	PDW/IDP	%	**14,5**	± 7,0	**14,5**	± 7,0	**14,5**	± 7,0
	LYM%	%	**63,5**	± 10,0	**33,0**	± 8,0	**15,5**	± 6,0
	MON%	%	**11,0**	± 8,0	**8,5**	± 5,0	**5,5**	± 4,0
	GRA%	%	**25,5**	± 8,0	**58,5**	± 8,0	**79,0**	± 7,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,30**	± 0,20	**2,50**	± 0,60	**3,10**	± 1,20
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,20**	± 0,10	**0,60**	± 0,40	**1,10**	± 0,80
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,50**	± 0,20	**4,40**	± 0,60	**16,00**	± 1,40
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,2**	± 0,4	**7,7**	± 1,0	**20,9**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,16	**4,65**	± 0,18	**5,70**	± 0,23
Pentra 60 Series	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,4	**13,7**	± 0,5	**18,5**	± 0,7
Pentra 60C+ Series		g/L	**59**	± 4	**137**	± 5	**185**	± 7
Pentra ES60		mmol/L	**3,66**	± 0,25	**8,51**	± 0,31	**11,49**	± 0,43
	Hct	%	**17,5**	± 2,5	**39,1**	± 3,0	**51,3**	± 3,0
		L/L	**0,175**	± 0,025	**0,391**	± 0,030	**0,513**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**76**	± 5	**84**	± 5	**90**	± 5
	MCH/TCMH	pg	**25,7**	± 2,5	**29,5**	± 3,0	**32,5**	± 3,0
		fmol	**1,59**	± 0,15	**1,83**	± 0,19	**2,02**	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,7**	± 3,5	**35,0**	± 3,5	**36,1**	± 3,8
		g/L	**337**	± 35	**350**	± 35	**361**	± 38
		mmol/L	**20,9**	± 2,2	**21,8**	± 2,2	**22,4**	± 2,4
BECKMAN COULTER	RDW/IDR	%	**18,0**	± 5,5	**15,0**	± 5,5	**14,0**	± 5,5
A^C•T 5 Diff Series	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 20	**255**	± 40	**530**	± 65
	MPV/VPM	fL	**9,4**	± 3,0	**8,5**	± 3,0	**8,1**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,066**	± 0,035	**0,217**	± 0,065	**0,429**	± 0,110
		mL/L	**0,66**	± 0,35	**2,17**	± 0,65	**4,29**	± 1,10
	PDW/IDP	%	**18,5**	± 10,0	**14,0**	± 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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

LOT B1126

④

2027-02-05

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

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

Instruments : HORIBA ABX(1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L		CONTROL N LOT B1126N		CONTROL H LOT B1126H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,4	**7,6**	± 1,0	**21,3**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,18**	± 0,16	**4,56**	± 0,18	**5,68**	± 0,23
Pentra 80 Series	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,4	**13,5**	± 0,5	**18,6**	± 0,7
Pentra XL 80 Series		g/L	**58**	± 4	**135**	± 5	**186**	± 7
		mmol/L	**3,60**	± 0,25	**8,38**	± 0,31	**11,55**	± 0,43
	Hct	%	**17,0**	± 2,5	**38,3**	± 3,0	**51,1**	± 3,0
		L/L	**0,170**	± 0,025	**0,383**	± 0,030	**0,511**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**78**	± 5	**84**	± 5	**90**	± 5
	MCH/TCMH	pg	**26,6**	± 2,5	**29,6**	± 3,0	**32,7**	± 3,0
		fmol	**1,65**	± 0,16	**1,84**	± 0,19	**2,03**	± 0,19
BECKMAN COULTER	MCHC/CCMH	g/dL	**34,1**	± 3,5	**35,2**	± 3,5	**36,4**	± 3,8
A^C•T 5 Diff AL		g/L	**341**	± 35	**352**	± 35	**364**	± 38
		mmol/L	**21,2**	± 2,2	**21,9**	± 2,2	**22,6**	± 2,4
	RDW/IDR	%	**17,5**	± 5,5	**16,0**	± 5,5	**14,1**	± 5,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**73**	± 20	**260**	± 40	**523**	± 65
	MPV/VPM	fL	**8,9**	± 3,0	**8,3**	± 3,0	**8,0**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,065**	± 0,035	**0,216**	± 0,065	**0,418**	± 0,110
		mL/L	**0,65**	± 0,35	**2,16**	± 0,65	**4,18**	± 1,10
	PDW/IDP	%	**18,5**	± 10,0	**14,0**	± 7,0	**12,5**	± 7,0
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,4	**8,0**	± 1,0	**21,3**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,16	**4,60**	± 0,18	**5,75**	± 0,23
Pentra 120	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,4	**13,5**	± 0,5	**18,2**	± 0,7
Pentra 120 Retic		g/L	**59**	± 4	**135**	± 5	**182**	± 7
		mmol/L	**3,66**	± 0,25	**8,38**	± 0,31	**11,30**	± 0,43
Pentra DX 120	Hct	%	**17,4**	± 2,5	**38,3**	± 3,0	**50,8**	± 3,0
Pentra DF 120		L/L	**0,174**	± 0,025	**0,383**	± 0,030	**0,508**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**77**	± 5	**83**	± 5	**88**	± 5
Pentra DX Nexus	MCH/TCMH	pg	**26,2**	± 2,5	**29,3**	± 3,0	**31,7**	± 3,0
Pentra DF Nexus		fmol	**1,63**	± 0,16	**1,82**	± 0,19	**1,97**	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,9**	± 3,5	**35,2**	± 3,5	**35,8**	± 3,8
		g/L	**339**	± 35	**352**	± 35	**358**	± 38
		mmol/L	**21,0**	± 2,2	**21,9**	± 2,2	**22,2**	± 2,4
	RDW/IDR	%	**19,5**	± 5,5	**18,0**	± 5,5	**16,5**	± 5,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 20	**260**	± 40	**525**	± 65
	MPV/VPM	fL	**9,4**	± 3,0	**8,3**	± 3,0	**7,8**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,071**	± 0,035	**0,216**	± 0,065	**0,410**	± 0,110
		mL/L	**0,71**	± 0,35	**2,16**	± 0,65	**4,10**	± 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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

5

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

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

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	Limit / Limites
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**8,3**	± 1,0	**21,9**	± 2,5
	Lymp%	%	**55,8**	± 12,0	**27,3**	± 9,0	**12,4**	± 8,0
	Mid%	%	**13,4**	± 11,5	**10,7**	± 10,0	**6,5**	± 6,5
	Gran%	%	**30,8**	± 12,0	**62,0**	± 10,0	**81,1**	± 10,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,3**	± 0,8	**2,7**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,3	**0,9**	± 0,9	**1,4**	± 1,4
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**5,1**	± 0,9	**17,8**	± 2,2
BC-3000 Plus **BC-2900** **BC-1800**	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,36**	± 0,18	**4,70**	± 0,24	**5,90**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,4	**14,0**	± 0,6	**19,3**	± 0,8
		g/L	**61**	± 4	**140**	± 6	**193**	± 8
		mmol/L	**3,79**	± 0,25	**8,69**	± 0,37	**11,99**	± 0,50
	Hct	%	**18,3**	± 1,5	**40,7**	± 2,0	**55,4**	± 2,4
		L/L	**0,183**	± 0,015	**0,407**	± 0,020	**0,554**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**77,6**	± 5,0	**86,7**	± 5,0	**93,9**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,8**	± 2,5	**29,8**	± 2,5	**32,7**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,8**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,3**	± 3,0	**34,4**	± 3,0	**34,8**	± 3,0
		g/L	**333**	± 30	**344**	± 30	**348**	± 30
		mmol/L	**20,7**	± 1,9	**21,4**	± 1,9	**21,6**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,3**	± 3,0	**15,7**	± 3,0	**15,0**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**45,7**	± 6,0	**44,9**	± 6,0	**48,0**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**73**	± 20	**254**	± 40	**525**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,2**	± 3,0	**7,8**	± 3,0	**7,4**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,060**	± 0,050	**0,198**	± 0,100	**0,389**	± 0,200
	PDW/IDP *	%	**16,3**	± 3,0	**15,7**	± 3,0	**15,7**	± 3,0
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**8,0**	± 1,0	**21,3**	± 2,5
	Lymp%	%	**58,0**	± 12,0	**29,4**	± 9,0	**13,8**	± 8,0
	Mid%	%	**10,9**	± 10,9	**8,3**	± 8,3	**4,7**	± 4,7
BC-2800 **BC-2600**	Gran%	%	**31,1**	± 12,0	**62,3**	± 10,0	**81,5**	± 10,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,4**	± 0,8	**2,9**	± 1,8
(Software version 2.0 or higher)	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,7	**1,0**	± 1,0
(Version supérieure ou égale à 2.0)	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,9**	± 0,9	**17,4**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,28**	± 0,18	**4,62**	± 0,24	**5,86**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**19,1**	± 0,8
		g/L	**61**	± 4	**139**	± 6	**191**	± 8
		mmol/L	**3,79**	± 0,25	**8,63**	± 0,37	**11,86**	± 0,50
BC-2800 VET **BC-2600 VET**	Hct	%	**17,6**	± 1,5	**39,9**	± 2,0	**55,1**	± 2,4
		L/L	**0,176**	± 0,015	**0,399**	± 0,020	**0,551**	± 0,024
(Software version 2.0 or higher)	MCV/VGM	fL	**77,2**	± 5,0	**86,3**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
(Version supérieure ou égale à 2.0)	MCH/TCMH	pg	**26,8**	± 2,5	**30,1**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,7**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,7**	± 3,0	**34,9**	± 3,0	**34,7**	± 3,0
		g/L	**347**	± 30	**349**	± 30	**347**	± 30
		mmol/L	**21,5**	± 1,9	**21,6**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**16,3**	± 3,0	**14,5**	± 3,0	**14,1**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**42,2**	± 6,0	**41,6**	± 6,0	**44,7**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**67**	± 20	**246**	± 40	**503**	± 60
	MPV/VPM	fL	**9,6**	± 3,0	**9,3**	± 3,0	**9,1**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,064**	± 0,050	**0,229**	± 0,100	**0,458**	± 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.

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B1126

2027-02-05

⑥

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

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY BC-3600 BC-3300	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,9**	± 1,0	**21,3**	± 2,5
	Lymp%	%	**57,6**	± 12,0	**29,8**	± 9,0	**13,6**	± 8,0
	Mid%	%	**12,7**	± 11,5	**9,0**	± 9,0	**5,5**	± 5,5
	Gran%	%	**29,7**	± 12,0	**61,2**	± 10,0	**80,9**	± 10,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,4**	± 0,8	**2,9**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,3	**0,7**	± 0,7	**1,2**	± 1,2
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,8**	± 0,9	**17,2**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,33**	± 0,18	**4,75**	± 0,24	**5,96**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**13,8**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**138**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,57**	± 0,37	**11,74**	± 0,50
	Hct	%	**18,5**	± 1,5	**41,0**	± 2,0	**55,7**	± 2,4
		L/L	**0,185**	± 0,015	**0,410**	± 0,020	**0,557**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**79,2**	± 5,0	**86,4**	± 5,0	**93,5**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,6**	± 2,5	**29,1**	± 2,5	**31,7**	± 2,5
		fmol	**1,7**	± 0,2	**1,8**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,6**	± 3,0	**33,6**	± 3,0	**33,9**	± 3,0
		g/L	**336**	± 30	**336**	± 30	**339**	± 30
		mmol/L	**20,8**	± 1,9	**20,9**	± 1,9	**21,1**	± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	**16,7**	± 3,0	**14,9**	± 3,0	**14,6**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**39,1**	± 6,0	**41,5**	± 6,0	**45,7**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**68**	± 20	**252**	± 40	**526**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,8**	± 3,0	**8,7**	± 3,0	**8,4**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,060**	± 0,050	**0,219**	± 0,100	**0,442**	± 0,200
	PDW/IDP *	%	**15,4**	± 3,0	**15,6**	± 3,0	**15,8**	± 3,0
	P-LCC		**20**	± 10	**69**	± 22	**127**	± 30
	P-LCR		**29,3**	± 9,0	**27,3**	± 9,0	**24,2**	± 9,0
MINDRAY BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**7,7**	± 1,0	**20,9**	± 2,5
	Lymph%	%	**62,8**	± 12,0	**31,4**	± 9,0	**14,2**	± 8,0
	Mid%	%	**7,4**	± 7,4	**7,3**	± 7,3	**5,4**	± 5,4
	Gran %	%	**29,8**	± 12,0	**61,3**	± 10,0	**80,4**	± 10,0
	Lymph#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,4**	± 0,8	**3,0**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,6**	± 0,6	**1,1**	± 1,1
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,7**	± 0,9	**16,8**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,20**	± 0,18	**4,51**	± 0,24	**5,72**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**13,8**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**138**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,57**	± 0,37	**11,74**	± 0,50
	Hct	%	**17,6**	± 1,5	**39,3**	± 2,0	**53,3**	± 2,4
		L/L	**0,176**	± 0,015	**0,393**	± 0,020	**0,533**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**79,9**	± 5,0	**87,1**	± 5,0	**93,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**28,2**	± 2,5	**30,6**	± 2,5	**33,0**	± 2,5
		fmol	**1,75**	± 0,16	**1,90**	± 0,16	**2,05**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,3**	± 3,0	**35,1**	± 3,0	**35,5**	± 3,0
		g/L	**353**	± 30	**351**	± 30	**355**	± 30
		mmol/L	**21,9**	± 1,9	**21,8**	± 1,9	**22,0**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,3**	± 3,0	**15,7**	± 3,0	**15,1**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	#	**45,7**	± 6,0	**46,3**	± 6,0	**47,4**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**60**	± 20	**238**	± 40	**498**	± 60
	MPV/VPM	fL	**9,3**	± 3,0	**8,9**	± 3,0	**8,7**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,056**	± 0,050	**0,212**	± 0,100	**0,433**	± 0,200
		mL/L	**0,6**	± 0,5	**2,1**	± 1,0	**4,3**	± 2,0
	PDW/IDP *	fL	**15,3**	± 3,0	**15,6**	± 3,0	**15,9**	± 3,0
	P-LCR		**24,2**	± 9,0	**21,8**	± 9,0	**21,3**	± 9,0

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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

LOT B1126

2027-02-05

7

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,9**	± 1,0	**22,0**	± 2,5
	Lymph%	%	**62,4**	± 12,0	**31,5**	± 9,0	**13,5**	± 8,0
	Mid%	%	**7,7**	± 7,7	**7,3**	± 7,3	**6,0**	± 6,0
	Gran %	%	**29,9**	± 12,0	**61,2**	± 10,0	**80,5**	± 10,0
	Lymph#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,5**	± 0,8	**3,0**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0,6	**1,3**	± 1,3
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,8**	± 0,9	**17,7**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,24**	± 0,18	**4,55**	± 0,24	**5,78**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**139**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,63**	± 0,37	**11,74**	± 0,50
	Hct	%	**18,2**	± 1,5	**40,2**	± 2,0	**55,0**	± 2,4
		L/L	**0,182**	± 0,015	**0,402**	± 0,020	**0,550**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**81,4**	± 5,0	**88,4**	± 5,0	**95,1**	± 5,0
BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	MCH/TCMH	pg	**27,7**	± 2,5	**30,5**	± 2,5	**32,7**	± 2,5
		fmol	**1,72**	± 0,16	**1,90**	± 0,16	**2,03**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,0**	± 3,0	**34,6**	± 3,0	**34,4**	± 3,0
		g/L	**340**	± 30	**346**	± 30	**344**	± 30
		mmol/L	**21,2**	± 1,9	**21,5**	± 1,9	**21,3**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,2**	± 3,0	**15,1**	± 3,0	**14,7**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	#	**49,3**	± 6,0	**46,8**	± 6,0	**49,4**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**64**	± 20	**254**	± 40	**577**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,8**	± 3,0	**8,6**	± 3,0	**8,3**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,056**	± 0,050	**0,218**	± 0,100	**0,479**	± 0,200
		mL/L	**0,60**	± 0,50	**2,20**	± 1,00	**4,80**	± 2,00
	PDW/IDP *	fL	**15,8**	± 3,0	**16,1**	± 3,0	**16,6**	± 3,0
	P-LCC		**14**	± 10	**49**	± 22	**107**	± 30
	P-LCR		**21,4**	± 9,0	**19,3**	± 9,0	**18,5**	± 9,0

Instruments : NIHON KOHDEN (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,7**	± 1,0	**20,1**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,16	**4,60**	± 0,22	**5,75**	± 0,27
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**18,6**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**139**	± 6	**186**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,63**	± 0,37	**11,55**	± 0,50
	Hct	%	**19,5**	± 2,5	**42,0**	± 3,0	**55,7**	± 3,5
MEK-6318		L/L	**0,195**	± 0,025	**0,420**	± 0,030	**0,557**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**83,0**	± 5,0	**91,3**	± 5,0	**96,9**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**30,2**	± 3,2	**32,3**	± 3,4
With ISOTONAC-3 & ISOTONAC-4 Reagents		fmol	**1,64**	± 0,16	**1,88**	± 0,20	**2,01**	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,8**	± 3,5	**33,1**	± 3,5	**33,4**	± 3,5
		g/L	**318**	± 35	**331**	± 35	**334**	± 35
		mmol/L	**19,7**	± 2,2	**20,5**	± 2,2	**20,7**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,3**	± 4,0	**16,5**	± 4,0	**16,0**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**68**	± 20	**247**	± 40	**512**	± 70
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,0	**8,4**	± 3,0	**7,9**	± 3,0
	LYM%	%	**61,0**	± 10,0	**34,3**	± 10,0	**17,6**	± 8,0
	MID%	%	**7,0**	± 7,0	**4,0**	± 4,0	**2,3**	± 2,3
	GRA%	%	**32,0**	± 12,0	**61,7**	± 11,0	**80,1**	± 10,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,2	**2,6**	± 0,8	**3,5**	± 1,6
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,3**	± 0,3	**0,5**	± 0,5
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,3	**4,8**	± 0,9	**16,1**	± 2,0

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

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B1126

2027-02-05

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

Instruments : NIHON KOHDEN (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6108 MEK-8118 MEK-7222 MEK-8222 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3 Reagents	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,6**	± 1,0	**20,1**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,16	**4,60**	± 0,22	**5,75**	± 0,27
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**14,0**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**140**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,69**	± 0,37	**11,74**	± 0,50
	Hct	%	**19,1**	± 2,5	**41,0**	± 3,0	**54,5**	± 3,5
		L/L	**0,191**	± 0,025	**0,410**	± 0,030	**0,545**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**81,3**	± 5,0	**89,1**	± 5,0	**94,8**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**30,4**	± 3,2	**32,9**	± 3,4
		fmol	**1,64**	± 0,16	**1,89**	± 0,20	**2,04**	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,5**	± 3,5	**34,1**	± 3,5	**34,7**	± 3,5
		g/L	**325**	± 35	**341**	± 35	**347**	± 35
		mmol/L	**20,2**	± 2,2	**21,2**	± 2,2	**21,5**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,5**	± 4,0	**16,5**	± 4,0	**16,0**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 20	**250**	± 40	**515**	± 70
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,0	**8,4**	± 3,0	**7,9**	± 3,0
	LYM%	%	**59,0**	± 10,0	**33,0**	± 10,0	**17,0**	± 8,0
	MID%	%	**9,5**	± 9,5	**4,5**	± 4,5	**2,5**	± 2,5
	GRA%	%	**31,5**	± 12,0	**62,5**	± 11,0	**80,5**	± 10,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,2	**2,5**	± 0,8	**3,4**	± 1,6
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,3**	± 0,3	**0,5**	± 0,5
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,3	**4,8**	± 0,8	**16,2**	± 2,0
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420 MEK-6500 MEK-6510 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,7**	± 1,0	**20,7**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,16	**4,60**	± 0,22	**5,75**	± 0,27
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**14,2**	± 0,6	**19,4**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**142**	± 6	**194**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,82**	± 0,37	**12,05**	± 0,50
	Hct	%	**19,1**	± 2,5	**41,0**	± 3,0	**54,5**	± 3,5
		L/L	**0,191**	± 0,025	**0,410**	± 0,030	**0,545**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**81,3**	± 5,0	**89,1**	± 5,0	**94,8**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**30,9**	± 3,2	**33,7**	± 3,4
		fmol	**1,64**	± 0,16	**1,92**	± 0,20	**2,10**	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,5**	± 3,5	**34,6**	± 3,5	**35,6**	± 3,5
		g/L	**325**	± 35	**346**	± 35	**356**	± 35
		mmol/L	**20,2**	± 2,2	**21,5**	± 2,2	**22,1**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,5**	± 4,0	**16,5**	± 4,0	**16,0**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 20	**250**	± 40	**515**	± 70
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,0	**8,4**	± 3,0	**7,9**	± 3,0
	LYM% *	%	**59,0**	± 10,0	**33,0**	± 10,0	**17,0**	± 8,0
	MID% *	%	**9,5**	± 9,5	**4,5**	± 4,5	**2,5**	± 2,5
	GRA% *	%	**31,5**	± 12,0	**62,5**	± 11,0	**80,5**	± 10,0
	LYM# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,2	**2,5**	± 0,8	**3,5**	± 1,6
	MID# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,3**	± 0,3	**0,5**	± 0,5
	GRA# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,3	**4,8**	± 0,8	**16,7**	± 2,1
NIHON KOHDEN MEK-7222 CELLTAC-E MEK-7300 CELLTAC-Es MEK-8222 CELLTAC-F With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5 Reagents	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,6**	± 1,0	**20,1**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,16	**4,60**	± 0,22	**5,75**	± 0,27
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**14,0**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**140**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,69**	± 0,37	**11,74**	± 0,50
	Hct	%	**19,1**	± 2,5	**41,0**	± 3,0	**54,5**	± 3,5
		L/L	**0,191**	± 0,025	**0,410**	± 0,030	**0,545**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**81,3**	± 5,0	**89,1**	± 5,0	**94,8**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**30,4**	± 3,2	**32,9**	± 3,4
		fmol	**1,64**	± 0,16	**1,89**	± 0,20	**2,04**	± 0,21
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,5**	± 3,5	**34,1**	± 3,5	**34,7**	± 3,5
		g/L	**325**	± 35	**341**	± 35	**347**	± 35
		mmol/L	**20,2**	± 2,2	**21,2**	± 2,2	**21,5**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,5**	± 4,0	**16,5**	± 4,0	**16,0**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 20	**250**	± 40	**515**	± 70
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,0	**8,4**	± 3,0	**7,9**	± 3,0
	LYM% *	%	**64,5**	± 32,0	**40,5**	± 30,0	**37,5**	± 30,0
	MON% *	%	**5,0**	± 5,0	**7,0**	± 7,0	**7,5**	± 7,5
	NEUT% *	%	**8,5**	± 8,0	**13,0**	± 10,0	**13,5**	± 10,0
	EOS% *	%	**17,0**	± 15,0	**31,5**	± 22,0	**33,0**	± 25,0
	BAS% *	%	**5,0**	± 5,0	**8,0**	± 8,0	**8,5**	± 8,5
	LYM# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,7	**3,1**	± 2,3	**7,5**	± 6,0
	MON# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,5	**1,5**	± 1,5
	NEUT# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**1,0**	± 0,8	**2,7**	± 2,0
	EOS# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,4**	± 0,4	**2,4**	± 1,7	**6,6**	± 5,0
	BAS# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,6**	± 0,6	**1,7**	± 1,7

*** Available only on MEK-6108 and MEK-8118 instruments.**
* Valable uniquement pour les appareils MEK-6108 et MEK-8118.

*** 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.

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT **B1126**

2027-02-05

⑨

Instruments : DIATRON & SIEMENS

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles		CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles		CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	
				Limit / Limites		Limit / Limites		Limit / Limites
DIATRON **Abacus 3CP** **SIEMENS (1)** **ADVIA 360**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**7,8**	± 1,2	**21,0**	± 2,4
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,4**	± 0,6	**3,3**	± 1,5
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,8**	± 0,8	**1,5**	± 1,5
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,6**	± 0,7	**16,2**	± 1,7
	LYM%	%	**59,0**	± 11,0	**30,5**	± 7,0	**15,5**	± 7,0
SAMSUNG (1) **Samsung HC10**	MID%	%	**11,5**	± 11,5	**10,5**	± 10,5	**7,0**	± 7,0
	GRA%	%	**29,5**	± 9,0	**59,0**	± 8,0	**77,5**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,33**	± 0,25	**4,76**	± 0,30	**6,00**	± 0,35
ERBA/LACHEMA (1) **Elite 3**	Hgb	g/dL	**6,4**	± 0,6	**14,2**	± 0,8	**19,1**	± 1,2
		g/L	**64**	± 6	**142**	± 8	**191**	± 12
ANALYTICON BIOTECHNOLOGIES (1) **Hemolyzer 3**		mmol/L	**3,97**	± 0,37	**8,82**	± 0,50	**11,86**	± 0,75
	Hct	%	**19,1**	± 2,0	**43,3**	± 2,4	**58,8**	± 3,0
		L/L	**0,191**	± 0,020	**0,433**	± 0,024	**0,588**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**82,0**	± 5,0	**91,0**	± 5,0	**98,0**	± 5,0
CONVERGENT TECHNOLOGIES (1) **Convergys X3**	MCH/TCMH	pg	**27,5**	± 2,4	**29,8**	± 2,8	**31,8**	± 2,8
		fmol	**1,70**	± 0,15	**1,85**	± 0,17	**1,98**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,5**	± 3,0	**32,8**	± 3,0	**32,5**	± 3,0
		g/L	**335**	± 30	**328**	± 30	**325**	± 30
HUMAN (1) **HumaCount 60**		mmol/L	**20,8**	± 1,9	**20,4**	± 1,9	**20,2**	± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	**18,0**	± 5,0	**15,5**	± 5,0	**15,5**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**66**	± 30	**236**	± 50	**484**	± 60
ABAXIS (1) **VetScan HM2**	MPV/VPM	fL	**8,7**	± 3,0	**8,9**	± 3,0	**8,5**	± 3,0
DIATRON (1) **Twincell** **Minicell** **Abacus** **Arcus**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,6**	± 1,2	**19,3**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,20	**4,70**	± 0,35	**5,80**	± 0,45
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**13,0**	± 0,7	**17,1**	± 0,9
		g/L	**60**	± 4	**130**	± 7	**171**	± 9
		mmol/L	**3,73**	± 0,25	**8,07**	± 0,43	**10,62**	± 0,56
	Hct	%	**18,8**	± 2,5	**40,9**	± 3,0	**53,0**	± 3,5
		L/L	**0,188**	± 0,025	**0,409**	± 0,030	**0,530**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**81,7**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**91,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,1**	± 2,5	**27,7**	± 3,0	**29,5**	± 3,2
		fmol	**1,62**	± 0,16	**1,72**	± 0,19	**1,83**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,9**	± 4,0	**31,8**	± 4,0	**32,3**	± 4,0
		g/L	**319**	± 40	**318**	± 40	**323**	± 40
		mmol/L	**19,8**	± 2,5	**19,7**	± 2,5	**20,0**	± 2,5
	RDW/IDR-SD	fl	**48,0**	± 8,0	**53,5**	± 8,0	**50,0**	± 8,0
	RDW/IDR-CV	%	**22,0**	± 5,0	**17,5**	± 5,0	**16,5**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 20	**270**	± 50	**565**	± 80
	MPV/VPM	fL	**7,0**	± 3,0	**7,8**	± 3,0	**7,8**	± 3,0
	PCT	%	**0,05**	± 0,02	**0,21**	± 0,04	**0,44**	± 0,05
	PCT	ml/l	**0,5**	± 0,2	**2,1**	± 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%	%	**51,0**	± 13,0	**30,5**	± 8,0	**14,5**	± 5,0
	MON%	%	**15,0**	± 6,0	**9,0**	± 5,0	**7,0**	± 4,5
	GRA%	%	**34,0**	± 10,0	**60,5**	± 25,0	**78,5**	± 21,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,3	**2,3**	± 0,6	**2,8**	± 1,0
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,1	**0,7**	± 0,4	**1,4**	± 0,9
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,2	**4,6**	± 1,9	**15,2**	± 4,2

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B1126

2027-02-05

10

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

Instruments : DIATRON

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles		CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles		CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	
				Limit / Limites		Limit / Limites		Limit / Limites
DIATRON	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,9**	± 0,5	**7,9**	± 1,2	**21,1**	± 2,4
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,28**	± 0,25	**4,58**	± 0,30	**5,63**	± 0,35
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,6	**13,6**	± 0,8	**18,7**	± 1,2
		g/L	**59**	± 6	**136**	± 8	**187**	± 12
		mmol/L	**3,66**	± 0,37	**8,45**	± 0,50	**11,61**	± 0,75
	Hct	%	**18,7**	± 2,0	**41,7**	± 2,4	**55,7**	± 3,0
		L/L	**0,187**	± 0,020	**0,417**	± 0,024	**0,557**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**82**	± 5	**91**	± 5	**99**	± 5
Aquila	MCH/TCMH	pg	**25,9**	± 2,4	**29,7**	± 2,8	**33,2**	± 2,8
		fmol	**1,61**	± 0,15	**1,84**	± 0,17	**2,06**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,6**	± 3,0	**32,6**	± 3,0	**33,6**	± 3,0
		g/L	**316**	± 30	**326**	± 30	**336**	± 30
		mmol/L	**19,6**	± 1,9	**20,3**	± 1,9	**20,8**	± 1,9
	RDW-CV	%	**20,5**	± 5,0	**18,5**	± 5,0	**17,5**	± 5,0
	RDW-SD	fL	**56,0**	± 10,0	**51,0**	± 10,0	**57,0**	± 10,0
	PLT	10^3/uL & 10^9/L	**54**	± 30	**243**	± 50	**537**	± 60
	MPV	fL	**7,4**	± 3,0	**7,5**	± 3,0	**7,3**	± 3,0
	PCT	%	**0,04**	± 0,02	**0,18**	± 0,05	**0,36**	± 0,10
	PDW-CV	%	**41,5**	± 10,0	**40,5**	± 10,0	**39,5**	± 10,0
	PDW-SD	fL	**17,0**	± 5,0	**16,5**	± 5,0	**16,0**	± 5,0
	LYM%	%	**64,0**	± 10,0	**36,0**	± 7,0	**17,5**	± 5,0
	MID%	%	**11,5**	± 11,5	**9,5**	± 9,5	**7,0**	± 7,5
	GRA%	%	**24,5**	± 7,0	**54,5**	± 8,0	**75,5**	± 8,0
	LY#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,2	**2,8**	± 0,6	**3,7**	± 1,1
	MO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,8**	± 0,8	**1,5**	± 1,5
	GR#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,3**	± 0,7	**15,9**	± 1,7

Instruments : ABBOTT

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles		CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles		CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	
				Limit / Limites		Limit / Limites		Limit / Limites
ABBOTT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**7,7**	± 1,0	**19,6**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,23**	± 0,18	**4,48**	± 0,24	**5,59**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**13,5**	± 0,6	**18,3**	± 0,8
		g/L	**60**	± 4	**135**	± 6	**183**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,3	**8,4**	± 0,5	**11,3**	± 0,7
	Hct	%	**18,6**	± 1,5	**40,5**	± 2,4	**54,5**	± 3,0
		L/L	**0,186**	± 0,015	**0,405**	± 0,024	**0,545**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**83,5**	± 5,0	**90,5**	± 5,0	**97,5**	± 5,0
CELL-DYN Emerald	MCH/TCMH	pg	**26,9**	± 2,5	**30,1**	± 2,8	**32,7**	± 2,8
		fmol	**1,67**	± 0,16	**1,87**	± 0,17	**2,03**	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,2**	± 3,0	**33,3**	± 3,0	**33,6**	± 3,0
		g/L	**322**	± 30	**333**	± 30	**336**	± 30
		mmol/L	**20,0**	± 2,0	**20,6**	± 2,0	**20,8**	± 2,0
	RDW/IDR	%	**15,5**	± 3,0	**14,0**	± 3,0	**13,0**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**62**	± 20	**258**	± 40	**528**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,0**	± 3,0	**7,8**	± 3,0	**7,1**	± 3,0
	LY%	%	**53,0**	± 8,0	**27,5**	± 8,0	**13,5**	± 6,0
	MO%	%	**12,5**	± 7,0	**8,0**	± 8,0	**4,5**	± 4,5
	GR%	%	**34,5**	± 8,0	**64,5**	± 8,0	**82,0**	± 8,0
	LY#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,2	**2,1**	± 0,7	**2,6**	± 1,2
	MO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,2	**0,6**	± 0,6	**0,9**	± 0,9
	GR#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**16,1**	± 1,6

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

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

Instruments : DIAGON (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
DIAGON	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**8,3**	± 1,0	**21,9**	± 2,5
	Lymp%	%	**55,8**	± 12,0	**27,3**	± 9,0	**12,4**	± 8,0
	Mid%	%	**13,4**	± 11,5	**10,7**	± 10,0	**6,5**	± 6,5
	Gran%	%	**30,8**	± 12,0	**62,0**	± 10,0	**81,1**	± 10,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,3**	± 0,8	**2,7**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,3	**0,9**	± 0,9	**1,4**	± 1,4
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**5,1**	± 0,9	**17,8**	± 2,2
D-Cell 60 D-Cell 60CS	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,36**	± 0,18	**4,70**	± 0,24	**5,90**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,4	**14,0**	± 0,6	**19,3**	± 0,8
		g/L	**61**	± 4	**140**	± 6	**193**	± 8
		mmol/L	**3,79**	± 0,25	**8,69**	± 0,37	**11,99**	± 0,50
	Hct	%	**18,3**	± 1,5	**40,7**	± 2,0	**55,4**	± 2,4
		L/L	**0,183**	± 0,015	**0,407**	± 0,020	**0,554**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**77,6**	± 5,0	**86,7**	± 5,0	**93,9**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,8**	± 2,5	**29,8**	± 2,5	**32,7**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,8**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,3**	± 3,0	**34,4**	± 3,0	**34,8**	± 3,0
		g/L	**333**	± 30	**344**	± 30	**348**	± 30
		mmol/L	**20,7**	± 1,9	**21,4**	± 1,9	**21,6**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,3**	± 3,0	**15,7**	± 3,0	**15,0**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**45,7**	± 6,0	**44,9**	± 6,0	**48,0**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**73**	± 20	**254**	± 40	**525**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,2**	± 3,0	**7,8**	± 3,0	**7,4**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,06**	± 0,05	**0,20**	± 0,10	**0,39**	± 0,20
		mL/L	**0,60**	± 0,50	**2,00**	± 1,00	**3,90**	± 2,00
	PDW/IDP	%	**16,3**	± 3,0	**15,7**	± 3,0	**15,7**	± 3,0
DIAGON	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**8,0**	± 1,0	**21,3**	± 2,5
	Lymp%	%	**58,0**	± 12,0	**29,4**	± 9,0	**13,8**	± 8,0
	Mid%	%	**10,9**	± 10,9	**8,3**	± 8,3	**4,7**	± 4,7
	Gran%	%	**31,1**	± 12,0	**62,3**	± 10,0	**81,5**	± 10,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,4**	± 0,8	**2,9**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,7	**1,0**	± 1,0
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,9**	± 0,9	**17,4**	± 2,2
D-Cell 30	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,28**	± 0,18	**4,62**	± 0,24	**5,86**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**19,1**	± 0,8
		g/L	**61**	± 4	**139**	± 6	**191**	± 8
		mmol/L	**3,79**	± 0,25	**8,63**	± 0,37	**11,86**	± 0,50
	Hct	%	**17,6**	± 1,5	**39,9**	± 2,0	**55,1**	± 2,4
		L/L	**0,176**	± 0,015	**0,399**	± 0,020	**0,551**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**77,2**	± 5,0	**86,3**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,8**	± 2,5	**30,1**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,7**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,7**	± 3,0	**34,9**	± 3,0	**34,7**	± 3,0
		g/L	**347**	± 30	**349**	± 30	**347**	± 30
		mmol/L	**21,5**	± 1,9	**21,6**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**16,3**	± 3,0	**14,5**	± 3,0	**14,1**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**42,2**	± 6,0	**41,6**	± 6,0	**44,7**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**67**	± 20	**246**	± 40	**503**	± 60
	MPV/VPM	fL	**9,6**	± 3,0	**9,3**	± 3,0	**9,1**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,06**	± 0,05	**0,23**	± 0,10	**0,46**	± 0,20
		mL/L	**0,60**	± 0,50	**2,30**	± 1,00	**4,60**	± 2,00
	PDW/IDP	%	**14,9**	± 3,0	**14,8**	± 3,0	**14,7**	± 3,0

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

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

Instruments : SIEMENS (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
SIEMENS	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,80**	± 0,40	**7,05**	± 1,00	**19,95**	± 2,00
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,16	**4,55**	± 0,20	**5,85**	± 0,25
	Hgb	g/dL	**6,3**	± 0,4	**13,9**	± 0,5	**18,8**	± 0,7
		g/L	**63**	± 4	**139**	± 5	**188**	± 7
		mmol/L	**3,91**	± 0,25	**8,63**	± 0,31	**11,67**	± 0,43
	Hct	%	**17,0**	± 2,5	**39,6**	± 2,7	**55,0**	± 3,0
		L/L	**0,170**	± 0,025	**0,396**	± 0,027	**0,550**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**75,6**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
ADVIA 120	MCH/TCMH	pg	**28,0**	± 2,5	**30,5**	± 3,0	**32,1**	± 3,2
		fmol	**1,74**	± 0,16	**1,90**	± 0,19	**1,99**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**37,1**	± 4,0	**35,1**	± 4,0	**34,2**	± 4,0
		g/L	**371**	± 40	**351**	± 40	**342**	± 40
		mmol/L	**23,0**	± 2,5	**21,8**	± 2,5	**21,2**	± 2,5
	RDW/IDR	%	**18,0**	± 5,0	**16,0**	± 4,5	**15,5**	± 4,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 20	**250**	± 40	**555**	± 60
	MPV/VPM	fL	**10,8**	± 3,5	**11,1**	± 3,5	**10,9**	± 3,5
	IDP/PDW	%	**43,0**	± 12,0	**44,0**	± 12,0	**43,5**	± 12,0

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

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

Instruments : SYSMEX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles		CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles		CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	
				Limit / Limites		Limit / Limites		Limit / Limites
SYSMEX **SYSMEX KX-21**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,00**	± 0,40	**7,10**	± 1,00	**19,10**	± 2,00
	LYM% *	%	**34,0**	± 34,0	**30,0**	± 30,0	**14,0**	± 14,0
	MXD% *	%	**8,5**	± 8,5	**3,0**	± 3,0	**5,0**	± 5,0
	NEUT% *	%	**57,5**	± 42,5	**67,0**	± 33,0	**81,0**	± 19,0
	LYM# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,7	**2,1**	± 2,1	**2,7**	± 2,7
	MXD# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2	**1,0**	± 1,0
	NEUT# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 1,2	**4,8**	± 3,3	**15,5**	± 5,6
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,16	**4,55**	± 0,20	**5,70**	± 0,25
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**13,9**	± 0,5	**18,6**	± 0,7
		g/L	**62**	± 4	**139**	± 5	**186**	± 7
		mmol/L	**3,85**	± 0,25	**8,63**	± 0,31	**11,55**	± 0,43
	Hct	%	**17,6**	± 2,5	**38,3**	± 2,7	**50,9**	± 3,0
		L/L	**0,176**	± 0,025	**0,383**	± 0,027	**0,509**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**76,5**	± 6,0	**84,2**	± 6,0	**89,3**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**27,0**	± 2,5	**30,5**	± 3,0	**32,6**	± 3,2
		fmol	**1,67**	± 0,15	**1,90**	± 0,19	**2,03**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,2**	± 4,0	**36,3**	± 4,0	**36,5**	± 4,0
		g/L	**352**	± 40	**363**	± 40	**365**	± 40
		mmol/L	**21,9**	± 2,5	**22,5**	± 2,5	**22,7**	± 2,5
	RDW-CV/IDR-CV	%	**17,5**	± 5,0	**13,5**	± 5,0	**12,0**	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	fL	**46,0**	± 11,0	**41,0**	± 12,0	**40,5**	± 13,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65**	± 20	**260**	± 40	**570**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,5	**8,6**	± 3,5	**8,4**	± 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	%	**0,06**	± 0,04	**0,22**	± 0,15	**0,48**	± 0,25

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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT **B1126**

2027-02-05

Instruments : ERMA (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	 Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	 Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	 Limit Limites
ERMA Instruments	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,4	**7,5**	± 1,0	**22,0**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,20	**4,60**	± 0,30	**5,60**	± 0,40
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,4	**13,0**	± 0,7	**17,0**	± 0,9
PCE 210		g/L	**59**	± 4	**130**	± 7	**170**	± 9
PCE 170		mmol/L	**3,7**	± 0,3	**8,1**	± 0,4	**10,6**	± 0,6
PCE 140	Hct	%	**18,0**	± 1,8	**41,1**	± 3,6	**55,5**	± 4,8
		L/L	**0,180**	± 0,018	**0,411**	± 0,036	**0,555**	± 0,048
	MCV/VGM	fL	**80,0**	± 5,0	**89,3**	± 5,0	**99,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,2**	± 2,5	**28,3**	± 3,0	**30,4**	± 3,2
		fmol	**1,64**	± 0,16	**1,76**	± 0,19	**1,89**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,8**	± 4,0	**31,6**	± 4,0	**30,6**	± 4,0
		g/L	**328**	± 40	**316**	± 40	**306**	± 40
		mmol/L	**20,6**	± 2,5	**19,7**	± 2,5	**19,1**	± 2,5
	RDW/IDR	%	**20,5**	± 5,0	**17,5**	± 4,5	**16,5**	± 4,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**85**	± 25	**265**	± 75	**460**	± 90
	MPV/VPM	fL	**8,0**	± 3,0	**7,7**	± 3,0	**7,8**	± 3,0
	PDW/IDP	%	**16,5**	± 3,0	**15,0**	± 3,0	**14,5**	± 3,0
	LYM%	%	**44,0**	± 14,0	**31,0**	± 10,0	**28,5**	± 8,0
	MONO%	%	**9,0**	± 9,0	**6,0**	± 6,0	**4,0**	± 4,0
	GRA%	%	**47,0**	± 14,0	**63,0**	± 12,0	**67,5**	± 12,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,0**	± 0,3	**2,3**	± 0,7	**6,3**	± 1,8
	MONO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,5	**0,9**	± 0,9
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,3	**4,7**	± 0,9	**14,9**	± 2,6

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT **B1126**

2027-02-05

15

Instruments : RAYTO / J.T. BAKER / AVANTOR / SFRI (1)									
Instrument	**Parameter / Paramètre**		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B1126L	LOT	B1126N	LOT	B1126H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
RAYTO	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**7,7**	± 1,2	**20,7**	± 2,5	
RT-7600	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,20	**4,51**	± 0,25	**5,75**	± 0,30	
RT-7200	Hgb	g/dL	**6,3**	± 0,6	**13,8**	± 0,8	**18,6**	± 1,2	
RT-7600S		g/L	**63**	± 6	**138**	± 8	**186**	± 12	
RT-7600VET		mmol/L	**3,91**	± 0,37	**8,57**	± 0,50	**11,55**	± 0,75	
	Hct	%	**16,7**	± 2,5	**38,3**	± 3,0	**52,0**	± 3,5	
AVANTOR / J.T. BAKER		L/L	**0,167**	± 0,025	**0,383**	± 0,030	**0,520**	± 0,035	
BeneSphera	MCV/VGM	fL	**74,2**	± 5,0	**84,9**	± 5,0	**90,4**	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	**28,0**	± 2,5	**30,6**	± 3,0	**32,3**	± 3,2	
HTI		fmol	**1,7**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2	
MicroCC-20 Plus	MCHC/CCMH	g/dL	**37,7**	± 4,0	**36,0**	± 4,0	**35,8**	± 4,0	
		g/L	**377**	± 40	**360**	± 40	**358**	± 40	
MEREDITH DIAGNOSTICS		mmol/L	**23,4**	± 2,5	**22,4**	± 2,5	**22,2**	± 2,5	
MD-7600	RDW/IDR	%	**16,1**	± 3,0	**14,3**	± 3,0	**15,1**	± 3,0	
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**73**	± 25	**236**	± 40	**483**	± 60	
ROCHEN	MPV/VPM	fL	**8,1**	± 3,0	**6,8**	± 3,0	**6,6**	± 3,0	
Avis GA-60	Pct/Tht	%	**0,059**	± 0,040	**0,160**	± 0,060	**0,319**	± 0,100	
		mL/L	**0,59**	± 0,40	**1,60**	± 0,60	**3,19**	± 1,00	
ABAXIS HEALTHCARE	PDW/IDP	%	**14,5**	± 7,5	**14,5**	± 6,5	**14,3**	± 6,0	
BeneSphera H32	LYM%	%	**63,9**	± 10,0	**33,2**	± 8,0	**15,8**	± 7,0	
	MON%	%	**11,0**	± 8,0	**8,3**	± 5,0	**5,8**	± 5,8	
SFRI	GRA%	%	**25,1**	± 8,0	**58,5**	± 8,0	**78,4**	± 8,0	
Countender 20 & 30	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,2	**2,6**	± 0,5	**3,3**	± 1,2	
H18 Light	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0,4	**1,2**	± 1,2	
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,5**	± 0,5	**16,2**	± 1,4	

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

16

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

Instruments : DREW (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B1126L	LOT	B1126N	LOT	B1126H
			Mean / Cibles	Limit / Limites	Mean / Cibles	Limit / Limites	Mean / Cibles	Limit / Limites
DREW **DREW D3**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,2**	± 0,6	**7,6**	± 1,2	**20,0**	± 2,5
	LYM%	%	**58,0**	± 40,0	**30,0**	± 20,0	**14,0**	± 10,0
	MON%	%	**11,0**	± 7,0	**7,0**	± 3,0	**4,0**	± 2,0
	GRA%	%	**31,0**	± 20,0	**63,0**	± 20,0	**82,0**	± 18,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,9	**2,3**	± 1,5	**2,8**	± 2,0
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**0,5**	± 0,2	**0,8**	± 0,4
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,5	**4,8**	± 1,5	**16,4**	± 3,6
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,16	**4,45**	± 0,24	**5,70**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,5	**13,5**	± 0,8	**18,0**	± 1,0
		g/L	**59**	± 5	**135**	± 8	**180**	± 10
		mmol/L	**3,66**	± 0,31	**8,38**	± 0,50	**11,18**	± 0,62
	Hct	%	**17,8**	± 2,5	**38,5**	± 2,5	**52,8**	± 2,5
		L/L	**0,178**	± 0,025	**0,385**	± 0,025	**0,528**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**79,1**	± 5,0	**86,5**	± 5,0	**92,6**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,2**	± 2,5	**30,3**	± 3,0	**31,6**	± 3,5
		fmol	**1,63**	± 0,16	**1,88**	± 0,19	**1,96**	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,1**	± 3,0	**35,1**	± 3,5	**34,1**	± 3,5
		g/L	**331**	± 30	**351**	± 35	**341**	± 35
		mmol/L	**20,6**	± 1,9	**21,8**	± 2,2	**21,2**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,0**	± 5,0	**15,5**	± 5,0	**15,5**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 25	**255**	± 40	**535**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,0	**8,0**	± 3,0	**7,6**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,064**	± 0,050	**0,204**	± 0,075	**0,407**	± 0,115
		mL/L	**0,64**	± 0,50	**2,04**	± 0,75	**4,07**	± 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.

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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

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

Instruments : NeoMedica (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L		CONTROL N LOT B1126N		CONTROL H LOT B1126H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,5	**7,8**	± 1,0	**19,5**	± 2,5
	LYM%	%	**55,0**	± 10,0	**28,0**	± 7,0	**14,0**	± 7,0
	MID%	%	**12,0**	± 8,0	**9,0**	± 6,0	**5,0**	± 5,0
	GRAN%	%	**33,0**	± 9,0	**63,0**	± 7,0	**81,0**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,2	**2,2**	± 0,6	**2,7**	± 1,4
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,2	**0,7**	± 0,5	**1,0**	± 1,0
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,8**	± 0,2	**4,9**	± 0,5	**15,8**	± 1,6
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,20**	± 0,20	**4,30**	± 0,25	**5,55**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,4	**13,5**	± 0,6	**18,4**	± 0,8
		g/L	**61**	± 4	**135**	± 6	**184**	± 8
		mmol/L	**3,8**	± 0,2	**8,4**	± 0,4	**11,4**	± 0,5
	Hct	%	**18,8**	± 2,5	**40,0**	± 3,0	**54,6**	± 3,5
		L/L	**0,188**	± 0,025	**0,400**	± 0,030	**0,546**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**85,5**	± 6,0	**93,0**	± 6,0	**98,4**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**27,7**	± 2,5	**31,4**	± 2,5	**33,2**	± 2,5
		fmol	**1,73**	± 0,16	**1,95**	± 0,16	**2,05**	± 0,15
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,4**	± 3,0	**33,8**	± 3,0	**33,7**	± 3,0
		g/L	**324**	± 30	**338**	± 30	**337**	± 30
		mmol/L	**20,2**	± 1,9	**21,0**	± 1,9	**20,9**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**17,5**	± 6,0	**17,5**	± 6,0	**17,0**	± 6,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**100**	± 30	**235**	± 45	**455**	± 70
	MPV/VPM	fL	**9,4**	± 3,0	**9,9**	± 3,0	**9,8**	± 3,5
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,3**	± 0,5	**8,3**	± 1,0	**23,3**	± 2,5
	LYM%	%	**62,5**	± 10,0	**31,0**	± 7,0	**13,0**	± 7,0
	MID%	%	**11,5**	± 11,5	**8,5**	± 8,5	**5,0**	± 5,0
	GRAN%	%	**26,0**	± 9,0	**60,5**	± 7,0	**82,0**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**2,6**	± 0,6	**3,0**	± 1,6
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,3	**0,7**	± 0,7	**1,2**	± 1,2
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,0**	± 0,6	**19,1**	± 1,9
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,20	**4,50**	± 0,25	**5,70**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,4	**13,5**	± 0,6	**18,3**	± 0,8
		g/L	**59**	± 4	**135**	± 6	**183**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,3	**8,4**	± 0,4	**11,4**	± 0,5
	Hct	%	**18,2**	± 2,5	**40,4**	± 3,0	**54,7**	± 3,5
		L/L	**0,182**	± 0,025	**0,404**	± 0,030	**0,547**	± 0,035
	MCV/VGM	fL	**79,1**	± 6,0	**89,8**	± 6,0	**96,0**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**25,7**	± 2,5	**30,0**	± 2,5	**32,1**	± 2,5
		fmol	**1,61**	± 0,16	**1,87**	± 0,16	**2,00**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,4**	± 3,0	**33,4**	± 3,0	**33,5**	± 3,0
		g/L	**324**	± 30	**334**	± 30	**335**	± 30
		mmol/L	**20,3**	± 1,9	**20,8**	± 1,9	**20,8**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**19,5**	± 6,0	**19,5**	± 6,0	**18,5**	± 6,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65**	± 30	**250**	± 55	**550**	± 70
	MPV/VPM	fL	**7,3**	± 3,0	**7,2**	± 3,0	**7,0**	± 3,5

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT **B1126**

2027-02-05

Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	 Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	 Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	 Limit Limites
MELET SCHLOESING MS4s	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,8**	± 0,5	**7,2**	± 1,0	**19,3**	± 2,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,33**	± 0,22	**4,62**	± 0,28	**5,73**	± 0,34
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,6	**13,6**	± 0,8	**18,4**	± 1,1
		g/L	**59**	± 6	**136**	± 8	**184**	± 11
		mmol/L	**3,7**	± 0,4	**8,4**	± 0,5	**11,4**	± 0,8
	Hct	%	**17,0**	± 2,0	**37,9**	± 2,4	**51,3**	± 3,0
		L/L	**0,170**	± 0,020	**0,379**	± 0,024	**0,513**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**73,0**	± 5,0	**82,0**	± 5,0	**89,5**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,3**	± 2,5	**29,4**	± 2,5	**32,1**	± 2,8
		fmol	**1,57**	± 0,16	**1,83**	± 0,17	**1,99**	± 0,19
DIALAB DLB5	MCHC/CCMH	g/dL	**34,7**	± 3,0	**35,9**	± 3,0	**35,9**	± 3,2
		g/L	**347**	± 30	**359**	± 30	**359**	± 32
		mmol/L	**21,5**	± 2,0	**22,3**	± 2,0	**22,2**	± 2,0
	RDW/IDR	%	**12,0**	± 3,0	**11,5**	± 3,0	**10,5**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**68**	± 25	**249**	± 50	**515**	± 70
	MPV/VPM	fL	**7,2**	± 3,0	**7,5**	± 3,0	**7,3**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,050**	± 0,050	**0,180**	± 0,100	**0,365**	± 0,200
	NEU%	%	**27,0**	± 8,0	**58,0**	± 8,0	**66,0**	± 8,0
	LYM%	%	**62,5**	± 9,0	**30,0**	± 7,0	**14,5**	± 7,0
	MON%	%	**9,0**	± 9,0	**7,0**	± 7,0	**3,5**	± 3,5
	EO%	%	**1,0**	± 1,0	**4,5**	± 4,5	**15,5**	± 15,5
	BA%	%	**0,5**	± 0,5	**0,5**	± 0,5	**0,5**	± 0,5
	NEU#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,2**	± 0,6	**12,7**	± 1,6
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,0**	± 0,2	**2,2**	± 0,5	**2,8**	± 1,4
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,5	**0,7**	± 0,7
	EO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,3**	± 0,3	**3,0**	± 3,0
	BA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,1**	± 0,1	**0,1**	± 0,1

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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

2027-02-05

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

Instruments : SYSMEX QC MODE (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean / Cibles	Limit / Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean / Cibles	Limit / Limites
SYSMEX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,4	**7,1**	± 1,0	**18,8**	± 2,0
	LYM% *	%	**56,0**	± 44,0	**28,0**	± 28,0	**13,5**	± 13,5
	MXD% *	%	**2,0**	± 2,0	**2,0**	± 2,0	**2,0**	± 2,0
	NEUT% *	%	**42,0**	± 42,0	**70,0**	± 30,0	**84,5**	± 15,5
	LYM# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,9	**2,0**	± 2,0	**2,5**	± 2,5
	MXD# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,1**	± 0,1	**0,4**	± 0,4
	NEUT# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,8**	± 0,8	**5,0**	± 3,1	**15,9**	± 4,9
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,16	**4,55**	± 0,20	**5,70**	± 0,25
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**13,3**	± 0,5	**18,0**	± 0,7
		g/L	**60**	± 4	**133**	± 5	**180**	± 7
SYSMEX XP-100		mmol/L	**3,73**	± 0,25	**8,26**	± 0,31	**11,18**	± 0,43
SYSMEX XP-300	Hct	%	**17,0**	± 2,5	**37,0**	± 2,7	**49,9**	± 3,0
		L/L	**0,170**	± 0,025	**0,370**	± 0,027	**0,499**	± 0,030
	MCV/VGM	fL	**73,9**	± 6,0	**81,3**	± 6,0	**87,5**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**26,1**	± 2,5	**29,2**	± 3,0	**31,6**	± 3,2
		fmol	**1,62**	± 0,16	**1,82**	± 0,19	**1,96**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,3**	± 4,0	**35,9**	± 4,0	**36,1**	± 4,0
		g/L	**353**	± 40	**359**	± 40	**361**	± 40
		mmol/L	**21,9**	± 2,5	**22,3**	± 2,5	**22,4**	± 2,5
	RDW-CV/IDR-CV	%	**14,0**	± 5,0	**11,0**	± 5,0	**11,0**	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	fL	**39,5**	± 11,0	**37,0**	± 12,0	**41,0**	± 13,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**60**	± 20	**265**	± 40	**600**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,5	**8,5**	± 3,5	**8,2**	± 3,5
	PDW/IDP	fL	**10,5**	± 9,5	**10,0**	± 9,5	**9,5**	± 9,5
	P-LCR/RGC	%	**16,0**	± 13,0	**15,0**	± 13,0	**14,0**	± 13,0
	Pct	%	**0,05**	± 0,04	**0,23**	± 0,15	**0,49**	± 0,25

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

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 CE

AV03D00-V35 10/2026

bio-techne® / R&D SYSTEMS

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT **B1126**

2027-02-05

20

Instruments : SYSMEX pocH-100i (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L		CONTROL N LOT B1126N		CONTROL H LOT B1126H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX (1)	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,60**	± 1,00	**4,10**	± 1,50	**9,10**	± 3,00
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,24	**4,55**	± 0,30	**5,75**	± 0,40
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,6	**13,5**	± 0,8	**18,2**	± 1,0
		g/L	**61**	± 6	**135**	± 8	**182**	± 10
		mmol/L	**3,79**	± 0,37	**8,38**	± 0,50	**11,30**	± 0,62
	Hct	%	**16,5**	± 2,7	**36,6**	± 3,0	**49,5**	± 3,5
		L/L	**0,165**	± 0,027	**0,366**	± 0,030	**0,495**	± 0,035
SYSMEX pocH-100i	MCV/VGM	fL	**73,3**	± 6,0	**80,4**	± 6,0	**86,1**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**27,1**	± 2,7	**29,7**	± 3,2	**31,7**	± 3,5
		fmol	**1,68**	± 0,17	**1,84**	± 0,20	**1,97**	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	**37,0**	± 4,0	**36,9**	± 4,2	**36,8**	± 4,5
		g/L	**370**	± 40	**369**	± 42	**368**	± 45
		mmol/L	**23,0**	± 2,5	**22,9**	± 2,6	**22,8**	± 2,8
	RDW-CV/IDR-CV	%	**18,5**	± 5,0	**18,0**	± 5,0	**18,5**	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	%	**46,5**	± 10,0	**47,0**	± 12,0	**50,5**	± 14,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**60**	± 30	**245**	± 50	**525**	± 80
	MPV/VPM	fL	**9,7**	± 4,0	**9,5**	± 4,0	**9,5**	± 4,0

(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 CE

AV03D00-V35 10/2026

R&D systems
a bio-techne brand

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

A

2027-02-05

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

Instruments : URIT / HOSPITEX (1) / SPINREACT (1) / DIASYSTEM (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L		CONTROL N LOT B1126N		CONTROL H LOT B1126H	
			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)* **DIASYSTEM (1)** **DSH370** **HOSPITEX DIAGNOSTICS** **HemaScreen v.002 (1)** **SPINREACT (1)** **Spincell 3** **Spincell 3N**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**8,9**	± 1,0	**25,2**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,8**	± 0,7	**3,4**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,8**	± 0,6	**1,1**	± 1,1
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**5,3**	± 0,7	**20,7**	± 1,7
	LYM%	%	**66,3**	± 12,0	**31,7**	± 8,0	**13,6**	± 6,0
	MID%	%	**8,2**	± 6,5	**8,6**	± 6,5	**4,2**	± 4,2
	GRAN%	%	**25,5**	± 9,0	**59,7**	± 8,0	**82,3**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,23**	± 0,18	**4,48**	± 0,24	**5,62**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,4	**13,7**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**59**	± 4	**137**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,3	**8,5**	± 0,4	**11,7**	± 0,5
	Hct	%	**19,8**	± 1,5	**44,8**	± 2,0	**60,2**	± 2,4
		L/L	**0,198**	± 0,015	**0,448**	± 0,020	**0,602**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**88,7**	± 5,0	**100,0**	± 5,0	**107,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,5**	± 2,5	**30,6**	± 2,5	**33,6**	± 2,5
		fmol	**1,66**	± 0,16	**1,90**	± 0,16	**2,08**	± 0,15
	MCHC/CCMH	g/dL	**29,8**	± 3,0	**30,6**	± 3,0	**31,4**	± 3,0
		g/L	**298**	± 30	**306**	± 30	**314**	± 30
		mmol/L	**18,7**	± 1,9	**19,0**	± 1,9	**19,4**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**22,3**	± 3,0	**19,9**	± 3,0	**19,5**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**63**	± 20	**258**	± 40	**581**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,1**	± 3,0	**8,3**	± 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	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**8,5**	± 1,0	**24,0**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,8**	± 0,7	**3,4**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0,6	**1,0**	± 1,0
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**5,1**	± 0,7	**19,6**	± 1,7
	LYM%	%	**65,9**	± 12,0	**32,9**	± 8,0	**14,3**	± 6,0
	MID%	%	**8,2**	± 6,5	**7,3**	± 6,5	**4,1**	± 4,1
	GRAN%	%	**25,9**	± 9,0	**59,8**	± 8,0	**81,6**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,24**	± 0,18	**4,52**	± 0,24	**5,71**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**60**	± 4	**139**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,2	**8,6**	± 0,4	**11,7**	± 0,5
	Hct	%	**18,9**	± 1,5	**43,1**	± 2,0	**59,0**	± 2,4
		L/L	**0,189**	± 0,015	**0,431**	± 0,020	**0,590**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**84,5**	± 5,0	**95,4**	± 5,0	**103,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,8**	± 2,5	**30,8**	± 2,5	**33,1**	± 2,5
		fmol	**1,65**	± 0,15	**1,90**	± 0,15	**2,05**	± 0,15
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,7**	± 3,0	**32,3**	± 3,0	**32,0**	± 3,0
		g/L	**317**	± 30	**323**	± 30	**320**	± 30
		mmol/L	**19,6**	± 1,9	**20,0**	± 1,9	**19,8**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**19,5**	± 3,0	**17,9**	± 3,0	**17,9**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**64**	± 20	**254**	± 40	**539**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,6**	± 3,0	**8,5**	± 3,0	**8,2**	± 3,0

(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 CE

AV03D03-V11 07/2024

R&D systems
a bio-techne brand

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

B

2027-02-05

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

Instruments : URIT

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L		CONTROL N LOT B1126N		CONTROL H LOT B1126H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
URIT **URIT-2900vet plus** **BH-2900Vet** **BH-40Vet**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,5	**8,8**	± 1,0	**24,0**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,7**	± 0,7	**3,4**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,8**	± 0,6	**1,1**	± 1,1
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**5,3**	± 0,7	**19,5**	± 1,7
	LYM%	%	**64,6**	± 12,0	**30,6**	± 8,0	**14,3**	± 6,0
	MID%	%	**9,4**	± 6,5	**9,4**	± 6,5	**4,5**	± 4,5
	GRAN%	%	**26,0**	± 9,0	**60,0**	± 8,0	**81,2**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,41**	± 0,18	**4,82**	± 0,24	**5,97**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,4	**14,5**	± 0,6	**20,3**	± 0,8
		g/L	**60**	± 4	**145**	± 6	**203**	± 8
		mmol/L	**3,7**	± 0,2	**9,0**	± 0,4	**12,6**	± 0,5
	Hct	%	**18,0**	± 1,5	**40,5**	± 2,0	**54,1**	± 2,4
		L/L	**0,180**	± 0,015	**0,405**	± 0,020	**0,541**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**74,8**	± 5,0	**84,0**	± 5,0	**90,6**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**24,9**	± 2,5	**30,1**	± 2,5	**34,0**	± 2,5
		fmol	**1,54**	± 1,11	**1,87**	± 1,67	**2,11**	± 1,67
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,3**	± 3,0	**35,8**	± 3,0	**37,5**	± 3,0
		g/L	**333**	± 30	**358**	± 30	**375**	± 30
		mmol/L	**20,6**	± 13,3	**22,2**	± 20,0	**23,3**	± 20,8
	RDW-CV/IDR-CV	%	**16,4**	± 3,0	**15,4**	± 3,0	**14,7**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**56**	± 20	**217**	± 40	**450**	± 60
	MPV/VPM	fL	**8,2**	± 3,0	**7,7**	± 3,0	**7,3**	± 3,0
URIT **URIT-3000vet plus** **BH-3000Vet** **BH-70Vet** **Smart 3Vet**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**8,4**	± 1,0	**23,5**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,6**	± 0,7	**3,3**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,8**	± 0,6	**1,0**	± 1,0
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**19,2**	± 1,7
	LYM%	%	**66,7**	± 12,0	**30,6**	± 8,0	**14,2**	± 6,0
	MID%	%	**9,2**	± 6,5	**10,0**	± 6,5	**4,3**	± 4,3
	GRAN%	%	**24,1**	± 9,0	**59,4**	± 8,0	**81,5**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,46**	± 0,18	**4,93**	± 0,24	**6,21**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,4	**13,9**	± 0,6	**20,0**	± 0,8
		g/L	**57**	± 4	**139**	± 6	**200**	± 8
		mmol/L	**3,5**	± 0,2	**8,6**	± 0,4	**12,4**	± 0,5
	Hct	%	**18,7**	± 1,5	**42,6**	± 2,0	**57,8**	± 2,4
		L/L	**0,187**	± 0,015	**0,426**	± 0,020	**0,578**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**76,1**	± 5,0	**86,4**	± 5,0	**93,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**23,2**	± 2,5	**28,2**	± 2,5	**32,2**	± 2,5
		fmol	**1,42**	± 0,15	**1,74**	± 0,15	**2,00**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**30,5**	± 3,0	**32,6**	± 3,0	**34,6**	± 3,0
		g/L	**305**	± 30	**326**	± 30	**346**	± 30
		mmol/L	**18,7**	± 1,8	**20,2**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**20,0**	± 3,0	**17,8**	± 3,0	**17,8**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**62**	± 20	**235**	± 40	**526**	± 60
	MPV/VPM	fL	**9,7**	± 3,0	**9,3**	± 3,0	**8,8**	± 3,0

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 CE

AV03D03-V11 07/2024

R&D systems
a bio-techne brand

Günter Keul GmbH

CBC-3D®

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B1126**

C

2027-02-05

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

Instruments : URIT

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B1126L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B1126N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B1126H Mean Cibles	Limit Limites
URIT **URIT-2900**	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,9**	± 0,5	**8,9**	± 1,0	**24,3**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,0**	± 0,3	**2,5**	± 0,7	**2,7**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,3	**0,8**	± 0,6	**1,2**	± 1,2
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,6**	± 0,7	**20,4**	± 1,7
	LYM%	%	**54,3**	± 12,0	**28,2**	± 8,0	**11,2**	± 6,0
	MID%	%	**14,1**	± 6,5	**8,7**	± 6,5	**5,0**	± 5,0
	GRAN%	%	**31,6**	± 9,0	**63,1**	± 8,0	**83,8**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,17**	± 0,18	**4,48**	± 0,24	**5,77**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,3**	± 0,4	**14,4**	± 0,6	**19,6**	± 0,8
		g/L	**63**	± 4	**144**	± 6	**196**	± 8
		mmol/L	**3,9**	± 0,2	**8,9**	± 0,4	**12,2**	± 0,5
	Hct	%	**16,5**	± 1,5	**40,7**	± 2,0	**55,7**	± 2,4
		L/L	**0,165**	± 0,015	**0,407**	± 0,020	**0,557**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**76,0**	± 5,0	**90,9**	± 5,0	**96,5**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**29,0**	± 2,5	**32,1**	± 2,5	**34,0**	± 2,5
		fmol	**1,80**	± 0,16	**1,99**	± 0,15	**2,11**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**38,2**	± 3,0	**35,4**	± 3,0	**35,2**	± 3,0
		g/L	**382**	± 30	**354**	± 30	**352**	± 30
		mmol/L	**23,6**	± 1,9	**21,9**	± 1,9	**21,9**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**15,7**	± 3,0	**14,4**	± 3,0	**16,8**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65**	± 20	**236**	± 40	**403**	± 60
	MPV/VPM	fL	**9,9**	± 3,0	**11,9**	± 3,0	**10,8**	± 3,0
URIT **URIT-3000 Plus** **URIT-3020** *Application software lower than V4.64.170701 (excluding V4.64)*	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**8,7**	± 1,0	**24,8**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,7**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,6	**1,2**	± 1,2
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**5,1**	± 0,7	**19,9**	± 1,7
	LYM%	%	**66,4**	± 12,0	**32,9**	± 8,0	**14,9**	± 6,0
	MID%	%	**8,2**	± 6,5	**7,9**	± 6,5	**4,8**	± 4,8
	GRAN%	%	**25,4**	± 9,0	**59,2**	± 8,0	**80,3**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,14**	± 0,18	**4,63**	± 0,24	**5,88**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,4	**14,5**	± 0,6	**20,1**	± 0,8
		g/L	**62**	± 4	**145**	± 6	**201**	± 8
		mmol/L	**3,9**	± 0,3	**9,0**	± 0,4	**12,5**	± 0,5
	Hct	%	**21,0**	± 1,5	**50,2**	± 2,0	**67,6**	± 2,4
		L/L	**0,210**	± 0,015	**0,502**	± 0,020	**0,676**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**98,3**	± 5,0	**108,4**	± 5,0	**115,0**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**29,0**	± 2,5	**31,3**	± 2,5	**34,2**	± 2,5
		fmol	**1,82**	± 0,16	**1,94**	± 0,15	**2,13**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**29,5**	± 3,0	**28,9**	± 3,0	**29,7**	± 3,0
		g/L	**295**	± 30	**289**	± 30	**297**	± 30
		mmol/L	**18,6**	± 1,9	**17,9**	± 1,9	**18,5**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**20,9**	± 3,0	**19,3**	± 3,0	**19,6**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**60**	± 20	**235**	± 40	**479**	± 60
	MPV/VPM	fL	**12,3**	± 3,0	**9,9**	± 3,0	**8,7**	± 3,0
URIT **URIT-2900 Plus** *Application software lower than V3.64.171025 (excluding V3.64)*	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,5	**8,6**	± 1,0	**23,9**	± 2,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,7**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,7**	± 0,6	**1,4**	± 1,2
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**18,8**	± 1,7
	LYM%	%	**67,3**	± 12,0	**33,8**	± 8,0	**15,4**	± 6,0
	MID%	%	**7,2**	± 6,5	**7,9**	± 6,5	**5,8**	± 5,8
	GRAN%	%	**25,5**	± 9,0	**58,3**	± 8,0	**78,8**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,20**	± 0,18	**4,53**	± 0,24	**5,76**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,4	**14,3**	± 0,6	**19,3**	± 0,8
		g/L	**61**	± 4	**143**	± 6	**193**	± 8
		mmol/L	**3,8**	± 0,2	**8,9**	± 0,4	**12,0**	± 0,5
	Hct	%	**18,4**	± 1,5	**41,3**	± 2,0	**55,7**	± 2,4
		L/L	**0,184**	± 0,015	**0,413**	± 0,020	**0,557**	± 0,024
	MCV/VGM	fL	**83,7**	± 5,0	**91,3**	± 5,0	**96,7**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**28,0**	± 2,5	**31,6**	± 2,5	**33,5**	± 2,5
		fmol	**1,73**	± 0,15	**1,96**	± 0,16	**2,08**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,2**	± 3,0	**34,6**	± 3,0	**34,7**	± 3,0
		g/L	**332**	± 30	**346**	± 30	**347**	± 30
		mmol/L	**20,7**	± 1,9	**21,5**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**17,6**	± 3,0	**16,9**	± 3,0	**17,3**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**76**	± 20	**242**	± 40	**426**	± 60
	MPV/VPM	fL	**11,4**	± 3,0	**9,9**	± 3,0	**8,9**	± 3,0

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 CE

AV03D03-V11 07/2024