Günter Keul GmbH
Von-Langen-Weg 10
D-48565 Steinfurt
Tel.: 02551 / 2097 Fax.: 02551 / 80883

(01)04260213976011

Diff-o-trol/CBC-3D

DIMDI Reg.-Nr.: DE/CA22/00029514

EINLEITUNG

Diff-o-trol/CBC-3D ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit von automatischen und halbautomatischen Hämatologie-Analysatoren mit 3-fach-Differenzierung.

ZUSAMMENSETZUNG

Moderne Hämatologie-Analysatoren liefern umfassende Informationen über Zellkonzentrationen und –volumina. Ein Kontrollblut für derartige Meßgeräte muß geeignete Zellarten beinhalten, um eine Qualitätskontrolle für alle Parameter zu ermöglichen. **Diff-o-trol** stellt ein solches Kontrollblut dar.

PRINZIPIEN

Die Verwendung von stabilisierten Zellpräparationen zur Kontrolle hämatologischer Geräte ist eine etablierte Methode. Werden diese wie Patientenblut gehandhabt und an einem gut kalibrierten Gerät gemessen, findet man für **Diff-o-trol/CBC-3D** Werte innerhalb des Zielbereiches.

BESTANDTEILE

Diff-o-trol/CBC-3D beinhaltet stabilisierte humane Erythrozyten, und simulierte Leukozyten und eine Säugetier-thrombozyten-komponente in einem konservierenden Medium.

1. Nur für in-vitro Diagnosezwecke einsetzen.
2. Das zur Herstellung dieses Produktes verwendete Humanblut zeigte keine Reaktion auf Hepatitis-B-Antigen, Hepatitis-C-Virus (HCV) und HIV bei Verwendung der durch die FDA spezifizierten Tests. Dennoch sollte es wie Humanblut behandelt werden.
3. **Diff-o-trol/CBC-3D** -Abfälle sind nach den geltenden örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.
4. **Diff-o-trol/CBC-3D** ist gebrauchsfertig, es sollte weder verdünnt noch sollten weitere Substanzen hinzugefügt werden.
5. Kontrollblut nicht zur Kalibration verwenden.

LAGERUNG UND STABILITÄT

Diff-o-trol muß aufrecht bei 2° bis 8° C vor und nach Öffnung gelagert werden. **Diff-o-trol/CBC-3D** ist bei der angegebenen Lagertemperatur bis zum angegebenen Datum verwendbar. Nach Öffnen der Flasche ist dieses 14 Tage stabil. Nicht verwendetes Material sollte nach 14 Tagen verworfen werden.

GRENZEN

Eine mikroskopische Differenzierung der Leukozyten kann nicht mit **Diff-o-trol/CBC-3D** vorgenommen werden. Die Leukozyten-komponente simuliert Leukozyten in der Größe, jedoch nicht in der Morphologie.

ANWENDUNG

1. Nehmen Sie ein Fläschchen **Diff-o-trol/CBC-3D** aus dem Kühlschrank, und lassen Sie es vor Gebrauch 15 Minuten bei Raumtemperatur (18 – 30° C) stehen.
2. Mischen Sie mehrfach durch vorsichtiges Über-kopfschwenken bis der Bodensatz vollständig resuspendiert ist. Nicht schütteln, keinen mechanischen Mixer verwenden.
3. Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials.
4. Wischen Sie die Ränder des Fläschchens und des Schraubverschlusses mit einem fusselfreien Tuch ab, bevor Sie es wieder verschließen. Achten Sie darauf, daß das Fläschchen dicht geschlossen ist.

ANGEGEBENE WERTE

Die auf dem Datenblatt angegebenen Zielwerte von **Diff-o-trol/CBC-3D** wurden durch mehrfache Analysen an mit Vollblut kalibrierten Geräten mittels Referenzmethoden bestimmt. Es wurden hierzu Vollblutproben gesunder Patienten in EDTA-Anticoagulant innerhalb 6 Stunden nach Entnahme analysiert. Die aufgeführten Zielbereiche repräsentieren mögliche Ab- weichungen zwischen Laboratorien, die unterschiedliche Arbeitsweisen und unterschiedliche Gerätekalibrationen aufweisen. Die Zielwerte sind ausschließlich für die Gerätekontrolle und nicht zur Kalibration zu verwenden.

Zur Bestimmung der eigenen Referenzwerte für ein Gerät, welches nicht aufgeführt ist, sollten mindestens 10 vergleichbare Werte eines jeden Levels gefunden werden, um einen Mittelwert zu ermitteln.

HINWEISE AUF FEHLERHAFTES KONTROLLBLUT Bei Verwendung von fehlerhaftem oder verfallenen Kontrollblut können die Zielwerte nicht erreicht werden. Färbeveränderungen des Kontrollblutes können auf zu hohe oder zu niedrige Temperatur hinweisen. Eine starke Färbung des Überstandes zeigt ein fehlerhaftes Produkt an, eine leichte Färbung ist jedoch normal.

Liegen die Werte städig außerhalb des angebeben Bereiches verfahren Sie wie folgt:

1. Überprüfen Sie, ob das benutzte Gerät einwandfrei arbeitet und die Kontrollmessungen entsprechend der Bedienungsanleitung vorgenommen wurden.
2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, verfallenes **Diff-o-trol/CBC-3D** ist nicht verwendbar.
3. Analysieren Sie ein ungeöffnetes Fläschchen **Diff-o-trol/CBC-3D**. Liegen die Werte noch immer außerhalb des Zielbereiches, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Kundendienst.

GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen, einsehbaren (www.keul.de) Geschäftsbedingungen der **Günter Keul GmbH**, Von-Langen-Weg 10, D-48565 Steinfurt.

BESTELLINFORMATIONEN

Bitte rufen Sie den Kundendienst der **Günter Keul GmbH** unter 02551 / 2097 an.

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

Aktuelle Werteblätter zu den Chargen von Diff-o-trol finden Sie im Internet unter

www.werteblatt.de

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS
RiliBÄK

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

Instruments : ORPHEE

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**7,6**	± 0,49	**19,6**	± 1,27
	LYM%	%	**54,5**	± 7	**25,5**	± 7,0	**10,0**	± 6,0
MYTHIC 18	MON%	%	**12,5**	± 5,0	**9,0**	± 5,0	**5,5**	± 3,0
II Generation	GRA%	%	**33,0**	± 7,0	**65,5**	± 7,0	**84,5**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,2	**1,9**	± 0,6	**2,0**	± 1,2
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,2	**0,7**	± 0,4	**1,1**	± 0,6
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,2	**5,0**	± 0,6	**16,6**	± 1,6
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,44**	± 0,18	**5,58**	± 0,22
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,23	**13,6**	± 0,54	**18,8**	± 0,75
		g/L	**58**	± 2,32	**136**	± 5,44	**188**	± 7,52
		mmol/L	**3,60**	± 0,14	**8,45**	± 0,34	**11,67**	± 0,47
	Hct	%	**17,5**	± 0,88	**38,0**	± 1,90	**51,6**	± 2,58
		L/L	**0,175**	± 0,009	**0,380**	± 0,019	**0,516**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**76,0**	± 5,0	**85,5**	± 5,0	**92,5**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,2**	± 2,5	**30,6**	± 2,5	**33,7**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,1**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,2**	± 3,0	**35,8**	± 3,0	**36,4**	± 3,0
		g/L	**332**	± 30	**358**	± 30,0	**364**	± 30,0
		mmol/L	**20,6**	± 1,9	**22,2**	± 1,9	**22,6**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**19,5**	± 3,0	**15,5**	± 3,0	**15,5**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**77**	± 10	**274**	± 23	**530**	± 40
	MPV/VPM	fL	**8,1**	± 3,0	**8,2**	± 3,0	**8,0**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,062**	± 0,062	**0,225**	± 0,1	**0,424**	± 0,1
		mL/L	**0,62**	± 0,62	**2,25**	± 0,75	**4,24**	± 1,2

**** 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 Diff-o-trol.
Ces alarmes n'affectent pas la validité des résultats et doivent être ignorées.

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

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

2024-05-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H B0224H Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,2**	± 0,14	**8,2**	± 0,53	**20,8**	± 1,35
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,20**	± 0,09	**4,55**	± 0,18	**5,65**	± 0,23
A^C•T Diff Series	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,2**	± 0,53	**17,7**	± 0,71
		g/L	**59**	± 2,36	**132**	± 5,28	**177**	± 7,08
		mmol/L	**3,7**	± 0,15	**8,2**	± 0,33	**11,0**	± 0,44
	Hct	%	**16,5**	± 0,83	**39,3**	± 1,97	**53,1**	± 2,66
		L/L	**0,165**	± 0,008	**0,393**	± 0,020	**0,531**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**75,0**	± 1,9	**86,4**	± 1,9	**94,0**	± 1,9
	MCH/TCMH	pg	**26,8**	± 20,0	**29,0**	± 35,0	**31,3**	± 60,0
		fmol	**1,68**	± 10,00	**1,80**	± 8,00	**1,95**	± 5,00
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,8**	± 30,0	**33,6**	± 30,0	**33,3**	± 30,0
		g/L	**358**	± 1,9	**336**	± 1,9	**333**	± 1,9
		mmol/L	**22,4**	± 3,0	**20,9**	± 3,0	**20,7**	± 3,0
	RDW/IDR	%	**19,0**	± 20,0	**15,5**	± 35,0	**16,0**	± 60,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 2,0	**255**	± 2,0	**550**	± 2,0
	MPV/VPM	fL	**6,8**	± 8,0	**7,5**	± 6,0	**7,7**	± 6,0
	LY%	%	**59,5**	± 6,0	**33,5**	± 8,5	**16,0**	± 8,0
	MO%	%	**8,5**	± 7,0	**8,5**	± 7,0	**8,0**	± 7,0
	GR%	%	**32,0**	± 0,2	**58,0**	± 0,5	**76,0**	± 1,2
	LY#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,1	**2,7**	± 0,7	**3,3**	± 1,7
	MO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,6	**1,7**	± 1,5
	GR#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,4	**4,8**	± 0,8	**15,8**	± 2,0
BECKMAN COULTER	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,2**	± 0,14	**8,2**	± 0,53	**20,8**	± 1,35
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,20**	± 0,09	**4,55**	± 0,18	**5,65**	± 0,23
A^C•T 8, A^C•T 10	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,2**	± 0,53	**17,7**	± 0,71
		g/L	**59**	± 2,36	**132**	± 5,28	**177**	± 7,08
		mmol/L	**3,7**	± 0,15	**8,2**	± 0,33	**11,0**	± 0,44
	Hct	%	**16,5**	± 0,83	**39,3**	± 1,97	**53,1**	± 2,66
		L/L	**0,165**	± 0,008	**0,393**	± 0,020	**0,531**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**75,0**	± 4,0	**86,4**	± 4,0	**94,0**	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	**26,8**	± 2,4	**29,0**	± 2,8	**31,3**	± 2,8
		fmol	**1,68**	± 0,2	**1,80**	± 0,2	**1,95**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,8**	± 3,0	**33,6**	± 3,0	**33,3**	± 3,0
		g/L	**358**	± 30,0	**336**	± 30,0	**333**	± 30,0
		mmol/L	**22,4**	± 1,9	**20,9**	± 1,9	**20,7**	± 1,9
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 10	**255**	± 22	**550**	± 41
	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	**2,1**	± 0,7	**2,1**	± 1,1

**** 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 Diff-o-trol.
Ces alarmes n'affectent pas la validité des résultats et doivent être ignorées.

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BIOCODE HYCEL	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,9**	± 0,25	**7,8**	± 0,51	**21,6**	± 1,40
	LYM%	%	**56**	± 20	**32,0**	± 10	**17,0**	± 8
	MON%	%	**10**	± 8	**8,0**	± 5	**6,0**	± 6
	GRA%	%	**34**	± 15	**60,0**	± 15	**77,0**	± 10
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,4	**2,5**	± 1	**3,7**	± 2
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0	**1,3**	± 1
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,7**	± 1	**16,6**	± 2
CELLY	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,29**	± 0,09	**4,5**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,4**	± 0,26	**13,5**	± 0,54	**18,4**	± 0,74
CELLY-70		g/L	**64**	± 2,56	**135,0**	± 5,40	**184,0**	± 7,36
		mmol/L	**3,97**	± 0,16	**8,4**	± 0,34	**11,4**	± 0,46
	Hct	%	**16,2**	± 0,81	**36,0**	± 1,80	**49,8**	± 2,49
		L/L	**0,162**	± 0,008	**0,4**	± 0,018	**0,5**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**70,7**	± 5,0	**79,8**	± 5,0	**87,1**	± 3,5
	MCH/TCMH	pg	**27,9**	± 2,5	**29,9**	± 3,0	**32,2**	± 35,0
		fmol	**1,73**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 2,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**39,5**	± 3,5	**37,5**	± 3,5	**36,9**	± 7,0
		g/L	**395**	± 35,0	**375,0**	± 35,0	**369,0**	± 65
		mmol/L	**24,5**	± 2,2	**23,3**	± 2,2	**23,0**	± 3,0
	RDW/IDR	%	**15,5**	± 5,5	**12,5**	± 5,5	**13,5**	± 6,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**50**	± 7	**242,0**	± 21	**520,0**	± 39
	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,0	**8,4**	± 3,0	**8,4**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,043**	± 0,0	**0,2**	± 0,1	**0,4**	± 0,1
		mL/L	**0,43**	± 0,4	**2,0**	± 0,7	**4,4**	± 1,1
	PDW/IDP	%	**19,5**	± 12,0	**16,5**	± 10,0	**13,5**	± 10,0

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			B0224L		B0224N		B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,9**	± 0,25	**7,8**	± 0,51	**20,3**	± 1,32
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,32**	± 0,09	**4,55**	± 0,18	**5,71**	± 0,23
Minos STX	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,7**	± 0,55	**18,6**	± 0,74
Minos STEL		g/L	**59**	± 2,36	**137**	± 5,48	**186**	± 7,44
Minos STEX		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,51**	± 0,34	**11,55**	± 0,46
Minos ST*	Hct	%	**16,5**	± 0,83	**37,4**	± 1,87	**50,2**	± 2,51
Minos STE*		L/L	**0,165**	± 0,008	**0,374**	± 0,019	**0,502**	± 0,025
Minos Vet*	MCV/VGM	fL	**71**	± 5	**82**	± 5	**88**	± 5
* Using Minoton LMG and Minolyse LMG.	MCH/TCMH	pg	**25,4**	± 3	**30,1**	± 3	**32,6**	± 4
		fmol	**1,58**	± 0	**1,87**	± 0	**2,02**	± 0
Avec réactifs Minoton LMG et Minolyse LMG.	MCHC/CCMH	g/dL	**35,8**	± 4	**36,6**	± 4	**37,1**	± 4
		g/L	**358**	± 35	**366**	± 35	**371**	± 35
		mmol/L	**22,2**	± 2	**22,8**	± 2	**23,0**	± 2
	RDW/IDR	%	**16,5**	± 8	**13,0**	± 7	**13,0**	± 7
ARGOS	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**72**	± 10	**267**	± 23	**536**	± 40
	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,0	**8,0**	± 3,0	**7,9**	± 3,0
HELIOS	LYM%	%	**62**	± 25,0	**33**	± 12,0	**16**	± 6,0
	MON%	%	**7**	± 7,0	**9**	± 9,0	**6**	± 6,0
	GRA%	%	**31**	± 15,0	**58**	± 20,0	**78**	± 22,0
	LYM#	10^3/uL & 10^9/L	**1,2**	± 0,5	**2,6**	± 0,9	**3,2**	± 1,2
	MON#	10^3/uL & 10^9/L	**0,1**	± 0,1	**0,7**	± 0,7	**1,2**	± 1,2
	GRA#	10^3/uL & 10^9/L	**0,6**	± 0,3	**4,5**	± 1,6	**15,8**	± 4,5

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H B0224H Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,14	**7,7**	± 0,50	**20,7**	± 1,35
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,5**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
MICROS Series*	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,24	**13,5**	± 0,54	**18,2**	± 0,73
		g/L	**60**	± 2,40	**135,0**	± 5,40	**182,0**	± 7,28
MICROS CRP Series*		mmol/L	**3,73**	± 0,15	**8,4**	± 0,34	**11,3**	± 0,45
	Hct	%	**16,9**	± 0,85	**37,6**	± 1,88	**51,6**	± 2,58
MICROS 60		L/L	**0,169**	± 0,008	**0,4**	± 0,019	**0,5**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**73,0**	± 5,0	**84,0**	± 5,0	**91,0**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,1**	± 3,0	**30,3**	± 3,0	**32,2**	± 3,0
		fmol	**1,62**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,5**	± 3,5	**35,9**	± 3,5	**35,3**	± 3,5
		g/L	**355**	± 35,0	**359,0**	± 35,0	**353,0**	± 35,0
		mmol/L	**22,1**	± 2,2	**22,3**	± 2,2	**21,9**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**16,0**	± 5,0	**15,0**	± 5,0	**16,0**	± 5,0
BAYER	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 9	**255,0**	± 22	**520,0**	± 39
	MPV/VPM	fL	**7,8**	± 3,0	**7,5**	± 3,0	**7,5**	± 3,0
ADVIA 60*	Pct/Tht	%	**0,055**	± 0,04	**0,2**	± 0,1	**0,4**	± 0,1
		mL/L	**0,55**	± 0,4	**1,9**	± 0,6	**3,9**	± 1,0
	PDW/IDP	%	**14,5**	± 7,0	**14,5**	± 7,0	**14,5**	± 7,0
	LYM%	%	**66,5**	± 10,0	**35,0**	± 8,0	**16,0**	± 6,0
	MON%	%	**7,5**	± 7,5	**7,0**	± 6,0	**5,0**	± 4,0
	GRA%	%	**26,0**	± 8,0	**58,0**	± 8,0	**79,0**	± 7,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**2,7**	± 0,6	**3,3**	± 1,2
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,4	**1,0**	± 0,8
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,5**	± 0,6	**16,4**	± 1,5
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**7,9**	± 0,51	**21,3**	± 1,38
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,09	**4,6**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
Pentra 60 Series	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,6**	± 0,54	**18,5**	± 0,74
Pentra 60C+ Series*		g/L	**59**	± 2,36	**136,0**	± 5,44	**185,0**	± 7,40
Pentra ES60		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,5**	± 0,34	**11,5**	± 0,46
	Hct	%	**16,8**	± 0,84	**37,0**	± 1,85	**50,5**	± 2,53
		L/L	**0,168**	± 0,008	**0,4**	± 0,019	**0,5**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**71**	± 5	**81,0**	± 0	**89,0**	± 0
	MCH/TCMH	pg	**25,1**	± 3	**29,9**	± 0,0	**32,5**	± 0,0
		fmol	**1,56**	± 0,16	**1,9**	± 0,00	**2,0**	± 0,00
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,1**	± 4	**36,8**	± 0,0	**36,6**	± 0,0
		g/L	**351**	± 35	**368,0**	± 0	**366,0**	± 0
		mmol/L	**21,8**	± 2	**22,8**	± 0,0	**22,8**	± 0,0
BECKMAN COULTER	RDW/IDR	%	**18,0**	± 6	**14,0**	± 0,0	**13,5**	± 0,0
A^C•T 5 Diff Series	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 9	**265,0**	± 23	**545,0**	± 41
	MPV/VPM	fL	**9,0**	± 3,0	**8,5**	± 3,0	**8,4**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,063**	± 0,0	**0,2**	± 0,1	**0,5**	± 0,1
		mL/L	**0,63**	± 0,4	**2,3**	± 0,7	**4,6**	± 1,1
	PDW/IDP	%	**18,5**	± 10,0	**14,0**	± 7,0	**13,0**	± 7,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

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

Instruments : HORIBA ABX(1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H B0224H Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,14	**7,8**	± 0,51	**22,0**	± 1,43
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,23**	± 0,09	**4,46**	± 0,18	**5,68**	± 0,23
Pentra 80 Series	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,23	**13,5**	± 0,54	**18,6**	± 0,74
Pentra XL 80 Series		g/L	**58**	± 2,32	**135**	± 5,40	**186**	± 7,44
		mmol/L	**3,60**	± 0,14	**8,38**	± 0,34	**11,55**	± 0,46
	Hct	%	**16,3**	± 0,82	**36,1**	± 1,81	**50,6**	± 2,53
		L/L	**0,163**	± 0,008	**0,361**	± 0,018	**0,506**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**73**	± 5	**81**	± 3	**89**	± 3
	MCH/TCMH	pg	**26,0**	± 3	**30,3**	± 0	**32,7**	± 3,0
		fmol	**1,61**	± 0	**1,88**	± 4	**2,03**	± 0,2
BECKMAN COULTER	MCHC/CCMH	g/dL	**35,6**	± 4	**37,4**	± 35	**36,8**	± 3,8
A^C•T 5 Diff AL		g/L	**356**	± 35	**374**	± 2	**368**	± 38,0
		mmol/L	**22,1**	± 2	**23,2**	± 6	**22,8**	± 2,4
	RDW/IDR	%	**19,0**	± 6	**16,0**	± 40	**14,1**	± 5,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**68**	± 9	**265**	± 23	**538**	± 40
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,0	**8,3**	± 3,0	**8,3**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,057**	± 0,0	**0,220**	± 0,1	**0,447**	± 0,1
		mL/L	**0,57**	± 0,4	**2,20**	± 0,7	**4,47**	± 1,1
	PDW/IDP	%	**18,5**	± 10,0	**14,0**	± 7,0	**12,5**	± 7,0
HORIBA ABX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,14	**8,2**	± 0,53	**22,0**	± 1,43
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,50**	± 0,18	**5,75**	± 0,23
Pentra 120	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,5**	± 0,54	**18,2**	± 0,73
Pentra 120 Retic		g/L	**59**	± 2,36	**135**	± 5,40	**182**	± 7,28
		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,38**	± 0,34	**11,30**	± 0,45
Pentra DX 120	Hct	%	**16,6**	± 0,83	**35,7**	± 1,79	**50,3**	± 2,52
Pentra DF 120		L/L	**0,166**	± 0,008	**0,357**	± 0,018	**0,503**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**72**	± 5	**79**	± 5	**87**	± 5
Pentra DX Nexus	MCH/TCMH	pg	**25,7**	± 3	**30,0**	± 3	**31,7**	± 3
Pentra DF Nexus		fmol	**1,59**	± 0,15	**1,86**	± 0,19	**1,97**	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,5**	± 4	**37,8**	± 4	**36,2**	± 4
		g/L	**355**	± 35	**378**	± 35	**362**	± 38
		mmol/L	**22,0**	± 2	**23,5**	± 2	**22,5**	± 2
	RDW/IDR	%	**21,0**	± 6	**18,0**	± 6	**16,5**	± 6
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 9	**265**	± 23	**540**	± 41
	MPV/VPM	fL	**8,9**	± 3,0	**8,3**	± 3,0	**8,1**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,062**	± 0,0	**0,220**	± 0,1	**0,437**	± 0,1
		mL/L	**0,62**	± 0,4	**2,20**	± 0,7	**4,37**	± 1,1
	PDW/IDP	%	**18,0**	± 10,0	**14,5**	± 7,0	**13,0**	± 7,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H B0224H Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**2,1**	± 0,14	**8,1**	± 0,53	**21,1**	± 1,37
	Lymp%	%	**61,8**	± 12,0	**31,9**	± 8,0	**14,2**	± 6,0
	Mid%	%	**8,6**	± 7,0	**11,4**	± 9,0	**9,5**	± 6,0
	Gran%	%	**29,6**	± 9,0	**56,7**	± 8,0	**76,3**	± 8,0
	Lymp#	10^3/µL & 10^9/L	**1,3**	± 0,3	**2,6**	± 0,7	**3,0**	± 1,3
	Mid#	10^3/µL & 10^9/L	**0,2**	± 0,2	**0,9**	± 0,8	**2,0**	± 1,3
	Gran#	10^3/µL & 10^9/L	**0,6**	± 0,2	**4,6**	± 0,7	**16,1**	± 1,7
BC-3000 Plus	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,39**	± 0,10	**4,6**	± 0,19	**5,8**	± 0,23
BC-2900	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,24	**13,8**	± 0,55	**19,0**	± 0,76
BC-1800		g/L	**60**	± 2,40	**138,0**	± 5,52	**190,0**	± 7,60
		mmol/L	**3,73**	± 0,15	**8,6**	± 0,34	**11,8**	± 0,47
	Hct	%	**17,7**	± 0,89	**40,5**	± 2,03	**54,9**	± 2,75
		L/L	**0,177**	± 0,01	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**74,1**	± 5,0	**87,3**	± 5,0	**94,2**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,1**	± 2,5	**29,7**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,8**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,9**	± 3,0	**34,1**	± 3,0	**34,6**	± 3,0
		g/L	**339**	± 30,0	**341,0**	± 30,0	**346,0**	± 30,0
		mmol/L	**21,1**	± 1,9	**21,2**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,4**	± 3,0	**14,9**	± 3,0	**15,1**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**42,0**	± 6,0	**43,8**	± 6,0	**46,8**	± 8,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**75**	± 10	**262,0**	± 22	**538,0**	± 40
	MPV/VPM	fL	**8,3**	± 3,0	**7,9**	± 3,0	**7,8**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,062**	± 0,1	**0,2**	± 0,1	**0,4**	± 0,2
		mL/L	**0,60**	± 0,5	**2,1**	± 1,0	**4,2**	± 2,0
	PDW/IDP *	%	**16,6**	± 3,0	**15,9**	± 3,0	**15,8**	± 3,0
MINDRAY	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**2,0**	± 0,13	**8,1**	± 0,53	**21,4**	± 1,39
	Lymp%	%	**61,3**	± 12,0	**33,9**	± 8,0	**16,1**	± 0,0
	Mid%	%	**8,0**	± 7,0	**8,8**	± 6,0	**8,6**	± 0,0
BC-2800	Gran%	%	**30,7**	± 10,0	**57,3**	± 9,0	**75,3**	± 0,0
BC-2600	Lymp#	10^3/µL & 10^9/L	**1,2**	± 0,3	**2,7**	± 0,7	**3,4**	± 0,0
(Software version 2.0 or higher)	Mid#	10^3/µL & 10^9/L	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,5	**1,8**	± 0,0
(Version supérieure ou égale à 2.0)	Gran#	10^3/µL & 10^9/L	**0,6**	± 0,2	**4,7**	± 0,8	**16,2**	± 0,0
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,3**	± 0,09	**4,6**	± 0,18	**5,8**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,24	**13,8**	± 0,55	**18,9**	± 0,76
		g/L	**60,0**	± 2,40	**138,0**	± 5,52	**189,0**	± 7,56
		mmol/L	**3,7**	± 0,15	**8,6**	± 0,34	**11,7**	± 0,47
BC-2800 VET	Hct	%	**17,0**	± 0,85	**39,9**	± 2,00	**55,7**	± 2,79
BC-2600 VET		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,6**	± 0,028
(Software version 2.0 or higher)	MCV/VGM	fL	**73,3**	± 5,0	**87,2**	± 5,0	**95,4**	± 5,0
(Version supérieure ou égale à 2.0)	MCH/TCMH	pg	**25,9**	± 2,5	**30,2**	± 2,5	**32,4**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,3**	± 3,0	**34,6**	± 3,0	**33,9**	± 3,0
		g/L	**353,0**	± 30,0	**346,0**	± 30,0	**339,0**	± 30,0
		mmol/L	**21,9**	± 1,9	**21,5**	± 1,9	**21,1**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,1**	± 3,0	**14,5**	± 3,0	**13,9**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**41,6**	± 6,0	**41,6**	± 6,0	**43,6**	± 8,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**65,0**	± 9	**253,0**	± 22	**535,0**	± 40
	MPV/VPM	fL	**9,4**	± 3,0	**9,4**	± 3,0	**9,2**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,1	**0,5**	± 0,2
		mL/L	**0,6**	± 0,5	**2,4**	± 1,0	**4,9**	± 2,0
	PDW/IDP *	%	**14,7**	± 3,0	**14,9**	± 3,0	**14,8**	± 3,0

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

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,14	**8,4**	± 0,55	**21,9**	± 1,42
	Lymp%	%	**60,5**	± 12,0	**30,8**	± 8,0	**14,0**	± 9,0
	Mid%	%	**7,7**	± 7,0	**10,9**	± 0,7	**8,4**	± 1,8
	Gran%	%	**31,8**	± 9,0	**58,3**	± 0,5	**77,6**	± 0,8
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,6**	± 0,7	**3,1**	± 1,9
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,9**	± 0,2	**1,8**	± 0,3
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,9**	± 0,6	**17,0**	± 0,8
BC-3200	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,3**	± 0,09	**4,5**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
BC-3000 CT	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,24	**13,7**	± 0,55	**18,8**	± 0,75
		g/L	**60,0**	± 2,40	**137,0**	± 5,48	**188,0**	± 7,52
		mmol/L	**3,7**	± 0,15	**8,5**	± 0,34	**11,7**	± 0,47
	Hct	%	**17,5**	± 0,88	**39,6**	± 1,98	**54,6**	± 2,73
		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**75,3**	± 0,4	**87,5**	± 0,4	**95,6**	± 0,4
	MCH/TCMH	pg	**25,8**	± 2,5	**30,2**	± 2,5	**32,9**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,2**	± 3,0	**34,6**	± 3,0	**34,4**	± 3,0
		g/L	**342,0**	± 30,0	**346,0**	± 30,0	**344,0**	± 30,0
		mmol/L	**21,3**	± 1,9	**21,5**	± 1,9	**21,4**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**16,1**	± 3,0	**14,4**	± 3,0	**14,2**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**39,2**	± 6,0	**40,4**	± 6,0	**43,6**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75,0**	± 10	**263,0**	± 22	**539,0**	± 40
	MPV/VPM	fL	**7,9**	± 3,0	**7,5**	± 3,0	**7,4**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,1	**0,4**	± 0,2
		mL/L	**0,6**	± 0,5	**2,0**	± 1,0	**4,0**	± 2,0
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**8,1**	± 0,53	**21,2**	± 1,38
	Lymp%	%	**60,7**	± 9,0	**32,2**	± 8,0	**14,4**	± 2,5
	Mid%	%	**8,9**	± 8,9	**6,5**	± 6,5	**3,8**	± 8,0
	Gran%	%	**30,4**	± 9,0	**61,3**	± 8,0	**81,8**	± 4,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,2	**2,6**	± 0,7	**3,1**	± 9,0
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,5	**0,8**	± 1,7
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**17,3**	± 0,9
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,4**	± 0,10	**4,6**	± 0,19	**5,9**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,24	**13,7**	± 0,55	**18,8**	± 0,75
BC-3600		g/L	**61,0**	± 2,44	**137,0**	± 5,48	**188,0**	± 7,52
BC-3300		mmol/L	**3,8**	± 0,15	**8,5**	± 0,34	**11,7**	± 0,47
	Hct	%	**18,0**	± 0,90	**40,3**	± 2,02	**54,9**	± 2,75
		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**75,5**	± 0,03	**86,9**	± 0,04	**93,8**	± 0,048
	MCH/TCMH	pg	**25,5**	± 2,5	**29,5**	± 2,5	**32,1**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,8**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,8**	± 3,0	**34,0**	± 3,0	**34,3**	± 3,0
		g/L	**338,0**	± 30,0	**340,0**	± 30,0	**343,0**	± 30,0
		mmol/L	**21,1**	± 1,9	**21,1**	± 1,9	**21,3**	± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	**17,9**	± 3,0	**14,3**	± 3,0	**14,2**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**40,2**	± 6,0	**38,7**	± 6,0	**43,8**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**66,0**	± 9	**259,0**	± 22	**552,0**	± 41
	MPV/VPM	fL	**8,3**	± 20,0	**8,7**	± 3,0	**8,8**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,1	**0,5**	± 0,2
		mL/L	**0,6**	± 0,5	**2,4**	± 1,0	**4,9**	± 2,0
	PDW/IDP *	%	**15,1**	± 3,0	**15,8**	± 3,0	**16,0**	± 3,0
	P-LCC		**16,0**	± 10,0	**71,0**	± 22,0	**151,0**	± 30,0
	P-LCR		**24,8**	± 12,0	**27,3**	± 9,0	**27,3**	± 9,0

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

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**8,0**	± 0,52	**21,2**	± 1,38
	Lymp%	%	**61,0**	± 12,0	**34,1**	± 9,0	**17,0**	± 8,0
	Mid%	%	**8,2**	± 8,0	**14,3**	± 10,0	**10,3**	± 8,0
	Gran%	%	**30,8**	± 10,0	**51,6**	± 10,0	**72,7**	± 10,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,7**	± 0,8	**3,6**	± 1,7
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**1,1**	± 0,8	**2,2**	± 1,7
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,2**	± 0,9	**15,4**	± 2,2
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,3**	± 0,09	**4,5**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
BC-2300	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,24	**13,7**	± 0,55	**18,6**	± 0,74
BC-2100		g/L	**61,0**	± 2,44	**137,0**	± 5,48	**186,0**	± 7,44
		mmol/L	**3,8**	± 0,15	**8,5**	± 0,34	**11,6**	± 0,46
	Hct	%	**17,0**	± 0,85	**38,9**	± 1,95	**53,7**	± 2,69
		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,019	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**73,5**	± 5,0	**86,7**	± 5,0	**94,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**30,5**	± 2,5	**32,7**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,9**	± 3,0	**35,2**	± 3,0	**34,6**	± 3,0
		g/L	**359,0**	± 30,0	**352,0**	± 30,0	**346,0**	± 30,0
		mmol/L	**22,3**	± 1,9	**21,9**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	**15,7**	± 3,0	**13,4**	± 3,0	**13,4**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	%	**36,2**	± 6,0	**36,1**	± 6,0	**39,3**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65,0**	± 9	**260,0**	± 22	**583,0**	± 44
	MPV/VPM	fL	**9,6**	± 3,0	**9,9**	± 3,0	**9,8**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,1**	± 0,1	**0,3**	± 0,1	**0,6**	± 0,2
		mL/L	**0,6**	± 0,5	**2,6**	± 1,0	**5,7**	± 2,0
	PDW/IDP	fL	**15,0**	± 3,0	**15,1**	± 3,0	**15,0**	± 3,0
MINDRAY	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,1**	± 0,5	**21,9**	± 1,4
	Lymph%	%	**64,9**	± 12,0	**34,0**	± 8,0	**14,9**	± 8,0
	Mid%	%	**6,6**	± 6,0	**8,4**	± 7,0	**6,1**	± 5,0
	Gran %	%	**28,5**	± 10,0	**57,6**	± 8,0	**79,0**	± 9,0
	Lymph#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,8**	± 0,7	**3,3**	± 1,8
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,7**	± 0,6	**1,3**	± 1,1
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,3	**4,6**	± 0,7	**17,3**	± 2,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,3**	± 0,09	**4,5**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,2	**13,9**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**61,0**	± 2	**139,0**	± 6	**189,0**	± 8
		mmol/L	**3,8**	± 0,15	**8,6**	± 0,35	**11,7**	± 0,47
	Hct	%	**17,6**	± 0,9	**40,1**	± 2,0	**54,2**	± 2,7
		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**77,4**	± 5,0	**89,4**	± 5,0	**95,8**	± 5,0
BC-20s, BC-21s	MCH/TCMH	pg	**26,9**	± 2,5	**31,0**	± 2,5	**33,4**	± 2,5
BC-30s, BC-31s		fmol	**1,7**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,1**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,7**	± 3,0	**34,7**	± 3,0	**34,9**	± 3,0
		g/L	**347,0**	± 30,0	**347,0**	± 30,0	**349,0**	± 30,0
		mmol/L	**21,5**	± 1,9	**21,5**	± 1,9	**21,7**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,5**	± 3,0	**15,1**	± 3,0	**14,8**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	#	**46,7**	± 6,0	**46,3**	± 6,0	**48,3**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**63,0**	± 9	**267,0**	± 23	**582,0**	± 44
	MPV/VPM	fL	**8,3**	± 3,0	**8,7**	± 3,0	**8,8**	± 3,0
	Pct/Tht *	%	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,1	**0,5**	± 0,2
		mL/L	**0,5**	± 0,5	**2,3**	± 1,0	**5,1**	± 2,0
	PDW/IDP *	fL	**15,9**	± 3,0	**16,3**	± 3,0	**16,7**	± 3,0
	P-LCC		**13,0**	± 10,0	**58,0**	± 22,0	**125,0**	± 30,0
	P-LCR		**20,2**	± 9,0	**21,6**	± 9,0	**21,5**	± 9,0

Instruments : NIHON KOHDEN (1)

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6318 With ISOTONAC-3 & ISOTONAC-4 Reagents	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**7,7**	± 0,5	**20,3**	± 1,3
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,4**	± 0,09	**4,6**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,2	**13,6**	± 0,5	**18,6**	± 0,7
		g/L	**58,0**	± 2	**136,0**	± 5	**186,0**	± 7
		mmol/L	**3,6**	± 0,14	**8,5**	± 0,34	**11,6**	± 0,46
	Hct	%	**18,5**	± 0,9	**40,6**	± 2,0	**54,8**	± 2,7
		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**78,7**	± 5,0	**89,2**	± 5,0	**96,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**24,7**	± 2,5	**29,9**	± 3,2	**32,6**	± 3,4
		fmol	**1,5**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,4**	± 3,5	**33,5**	± 3,5	**33,9**	± 3,5
		g/L	**314,0**	± 35,0	**335,0**	± 35,0	**339,0**	± 35,0
		mmol/L	**19.5**	± 2.2	**20.8**	± 2.2	**21.1**	± 2.2
	RDW/IDR	%	**17,3**	± 4,0	**16,0**	± 4,0	**16,5**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**63,0**	± 9	**237,0**	± 20	**502,0**	± 38
	MPV/VPM	fL	**8,0**	± 3,0	**8,1**	± 3,0	**8,1**	± 3,0
	LYM%	%	**70,0**	± 10,0	**40,3**	± 8,0	**19,6**	± 8,0
	MID%	%	**4,0**	± 4,0	**2,5**	± 2,3	**2,3**	± 2,3
	GRA%	%	**26,0**	± 12,0	**57,2**	± 10,0	**78,1**	± 10,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**3,1**	± 1,6	**4,0**	± 1,6
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,5	**0,5**	± 0,5
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,4**	± 2,0	**15,9**	± 2,0

* Values indicated are for information only as cells will move over the selflife of the Diff-o-trol resulting mainly in an increase of EOS and NEUT.
* Valeurs indiquées à titre informatif: l'évolution du Diff-o-trol pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : NIHON KOHDEN (1)

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**7,7**	± 0,50	**20,9**	± 1,36
CELLTAC	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,4**	± 0,09	**4,6**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,23	**13,9**	± 0,56	**19,4**	± 0,78
		g/L	**58,0**	± 2,32	**139,0**	± 5,56	**194,0**	± 7,76
		mmol/L	**3,6**	± 0,14	**8,6**	± 0,35	**12,1**	± 0,48
MEK-6400	Hct	%	**18,1**	± 0,91	**39,6**	± 1,98	**53,6**	± 2,68
MEK-6410		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
MEK-6420	MCV/VGM	fL	**77,0**	± 5	**87,0**	± 5	**94,0**	± 5
	MCH/TCMH	pg	**24,7**	± 2,5	**30,5**	± 3,2	**34,0**	± 3,4
MEK-6500		fmol	**1,5**	± 0,15	**1,9**	± 0,2	**2,1**	± 0,21
MEK-6510	MCHC/CCMH	g/dL	**32,0**	± 3,5	**35,1**	± 3,5	**36,2**	± 3,5
		g/L	**320,0**	± 35	**351,0**	± 35	**362,0**	± 35
With		mmol/L	**19,9**	± 2,2	**21,8**	± 2,2	**22,5**	± 2,2
ISOTONAC-3	RDW/IDR	%	**17,5**	± 4	**16,0**	± 4	**16,5**	± 4
& HEMOLYNAC-3N	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65,0**	± 9	**240,0**	± 20	**505,0**	± 38
Reagents	MPV/VPM	fL	**8,0**	± 3,0	**8,1**	± 3,0	**8,1**	± 3,0
	LYM%	%	**68,0**	± 10,0	**39,0**	± 10,0	**19,0**	± 8,0
	MID%	%	**6,5**	± 6,5	**3,0**	± 3,0	**2,5**	± 2,5
	GRA%	%	**25,5**	± 12,0	**58,0**	± 11,0	**78,5**	± 10,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**3,0**	± 0,8	**4,0**	± 1,7
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,5
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,5**	± 0,9	**16,4**	± 2,1
NIHON KOHDEN	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**7,6**	± 0,49	**20,3**	± 1,32
CELLTAC	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,4**	± 0,09	**4,6**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,23	**13,7**	± 0,55	**18,9**	± 0,76
MEK-6108		g/L	**58,0**	± 2,32	**137,0**	± 5,48	**189,0**	± 7,56
MEK-6318		mmol/L	**3,6**	± 0,14	**8,5**	± 0,34	**11,7**	± 0,47
	Hct	%	**18,1**	± 0,91	**39,6**	± 1,98	**53,6**	± 2,68
MEK-8118		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**77,0**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
MEK-7222	MCH/TCMH	pg	**24,7**	± 2,5	**30,1**	± 3,2	**33,2**	± 3,4
MEK-8222		fmol	**1,5**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,1**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,0**	± 3,5	**34,6**	± 3,5	**35,3**	± 3,5
		g/L	**320,0**	± 35,0	**346,0**	± 35,0	**353,0**	± 35,0
With		mmol/L	**19,9**	± 2,2	**21,5**	± 2,2	**21,9**	± 2,2
ISOTONAC-3	RDW/IDR	%	**17,5**	± 4,0	**16,0**	± 4,0	**16,5**	± 4,0
& HEMOLYNAC-3	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65,0**	± 9	**240,0**	± 20	**505,0**	± 38
Reagents	MPV/VPM	fL	**8,0**	± 3,0	**8,1**	± 3,0	**8,1**	± 3,0
	LYM% *	%	**68,0**	± 10,0	**39,0**	± 10,0	**19,0**	± 8,0
	MID% *	%	**6,5**	± 6,5	**3,0**	± 3,0	**2,5**	± 2,5
	GRA% *	%	**25,5**	± 12,0	**58,0**	± 11,0	**78,5**	± 10,0
	LYM# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**3,0**	± 0,8	**3,9**	± 1,6
	MID# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,5
	GRA# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,4**	± 0,8	**15,9**	± 2,0

*** Available only on MEK-6108, MEK-6318 and MEK-8118 instruments.**
* Valable uniquement pour les appareils MEK-6108, MEK-6118 et MEK-8118.

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : NIHON KOHDEN (1)

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**2,0**	± 0,13	**7,6**	± 0,49	**20,3**	± 1,32
CELLTAC	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,4**	± 0,09	**4,6**	± 0,18	**5,7**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,23	**13,7**	± 0,55	**18,9**	± 0,76
		g/L	**58,0**	± 2,32	**137,0**	± 5,48	**189,0**	± 7,56
MEK-7222		mmol/L	**3,6**	± 0,14	**8,5**	± 0,34	**11,7**	± 0,47
CELLTAC-E	Hct	%	**18,1**	± 0,91	**39,6**	± 1,98	**53,6**	± 2,68
		L/L	**0,2**	± 0,009	**0,4**	± 0,020	**0,5**	± 0,027
MEK-8222	MCV/VGM	fL	**77,0**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
CELLTAC-F	MCH/TCMH	pg	**24,7**	± 2,5	**30,1**	± 3,2	**33,2**	± 3,4
		fmol	**1,5**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,1**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,0**	± 3,5	**34,6**	± 3,5	**35,3**	± 3,5
		g/L	**320,0**	± 35,0	**346,0**	± 35,0	**353,0**	± 35,0
With		mmol/L	**19,9**	± 2,2	**21,5**	± 2,2	**21,9**	± 2,2
ISOTONAC-3	RDW/IDR	%	**17,5**	± 4,0	**16,0**	± 4,0	**16,5**	± 4,0
& HEMOLYNAC-5	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**65,0**	± 9	**240,0**	± 20	**505,0**	± 38
Reagents	MPV/VPM	fL	**8,0**	± 3,0	**8,1**	± 3,0	**8,1**	± 3,0
	LYM% *	%	**64,5**	± 32,0	**40,5**	± 30,0	**37,5**	± 30,0
	MON% *	%	**5,0**	± 5,0	**7,0**	± 7,0	**7,5**	± 7,5
	NEUT% *	%	**8,5**	± 8,0	**13,0**	± 10,0	**13,5**	± 10,0
	EOS% *	%	**17,0**	± 15,0	**31,5**	± 22,0	**33,0**	± 25,0
	BAS% *	%	**5,0**	± 5,0	**8,0**	± 8,0	**8,5**	± 8,5
	LYM# *	10^3/µL & 10^9/L	**1,3**	± 0,6	**3,1**	± 2,3	**7,6**	± 6,1
	MON# *	10^3/µL & 10^9/L	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,5	**1,5**	± 1,5
	NEUT# *	10^3/µL & 10^9/L	**0,2**	± 0,2	**1,0**	± 0,8	**2,7**	± 2,0
	EOS# *	10^3/µL & 10^9/L	**0,3**	± 0,3	**2,4**	± 1,7	**6,7**	± 5,1
	BAS# *	10^3/µL & 10^9/L	**0,1**	± 0,1	**0,6**	± 0,6	**1,7**	± 1,7

* 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.

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : KEUL

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
Keul	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,13	**7,9**	± 0,51	**20,5**	± 1,33
Hem-o-test 2000	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,27**	± 0,09	**4,33**	± 0,17	**5,26**	± 0,21
Version 2.84 oder niedriger	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,7**	± 0,55	**19,0**	± 0,76
		g/L	**59**	± 2,36	**137**	± 5,48	**190**	± 7,60
		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,49**	± 0,34	**11,78**	± 0,47
	Hct	%	**17,2**	± 0,86	**38,0**	± 1,90	**50,2**	± 2,51
		L/L	**0,172**	± 0,009	**0,380**	± 0,019	**0,502**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**76,1**	± 5,0	**88,0**	± 5,0	**95,6**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,8**	± 2,5	**31,6**	± 2,5	**36,1**	± 2,5
		fmol	**1,60**	± 0,16	**1,96**	± 0,16	**2,24**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,0**	± 3,0	**36,0**	± 3,0	**37,8**	± 3,0
		g/L	**340**	± 30	**360**	± 30	**378**	± 30
		mmol/L	**21,08**	± 1,9	**22,32**	± 1,9	**23,44**	± 1,9
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**59**	± 8	**235**	± 20	**446**	± 33
	LYM%	%	**61,1**	± 12,0	**30,8**	± 8,0	**12,7**	± 6,0
	MID%	%	**6,6**	± 6,6	**6,1**	± 6,1	**4,1**	± 4,1
	GRAN%	%	**32,3**	± 10,0	**63,2**	± 8,0	**83,2**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,4**	± 0,7	**2,6**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,5	**0,8**	± 0,8
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**17,0**	± 1,7
Keul	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,9**	± 0,25	**8,1**	± 0,53	**22,3**	± 1,45
Hem-o-test 2000	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,17**	± 0,09	**4,49**	± 0,18	**5,71**	± 0,23
Version 2.85 oder höher	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,24	**13,6**	± 0,54	**19,0**	± 0,76
		g/L	**59**	± 2,36	**136**	± 5,44	**190**	± 7,60
		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,43**	± 0,34	**11,78**	± 0,47
	Hct	%	**17,0**	± 0,85	**40,4**	± 2,02	**56,1**	± 2,81
		L/L	**0,170**	± 0,009	**0,404**	± 0,020	**0,561**	± 0,028
	MCV/VGM	fL	**78,7**	± 5,0	**90,2**	± 5,0	**98,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**27,1**	± 2,5	**30,3**	± 2,5	**33,2**	± 2,5
		fmol	**1,68**	± 0,16	**1,88**	± 0,16	**2,06**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,5**	± 3,0	**33,7**	± 3,0	**33,8**	± 3,0
		g/L	**345**	± 3	**337**	± 3	**338**	± 3
		mmol/L	**21,39**	± 0,2	**20,89**	± 0,2	**20,96**	± 0,2
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**58**	± 8	**238**	± 20	**490**	± 37
	LYM%	%	**61,6**	± 12,0	**30,7**	± 8,0	**12,5**	± 6,0
	MID%	%	**6,0**	± 6,0	**6,1**	± 6,1	**4,3**	± 4,3
	GRAN%	%	**32,3**	± 10,0	**63,3**	± 8,0	**83,2**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,5**	± 0,7	**2,8**	± 1,4
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,5	**1,0**	± 1,0
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,1**	± 0,7	**18,5**	± 1,8

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : KEUL

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
Keul	WBC	×109/L	**1,99**	± 0,3	**7,97**	± 0,52	**21,72**	± 1,41
Hem-o-test 3600	Lym%	%	**62,8**	± 9,0	**33,5**	± 8,0	**14,4**	± 8,0
	Gran%	%	**29,3**	± 9,0	**62,2**	± 8,0	**84,8**	± 8,0
	Mid%	%	**7,9**	± 8,9	**4,3**	± 6,0	**0,8**	± 4,0
	Lym#	×109/L	**1,25**	± 0,30	**2,67**	± 0,7	**3,1**	± 2,0
	Gran#	×109/L	**0,58**	± 0,30	**4,96**	± 0,7	**18,4**	± 2,0
	Mid#	×109/L	**0,16**	± 0,17	**0,34**	± 0,5	**0,2**	± 0,5
	RBC	×1012/L	**2,40**	± 0,10	**4,70**	± 0,19	**6,0**	± 0,24
	HGB	g/L	**55**	± 2	**135**	± 5	**190,0**	± 8
	HCT	%	**18,7**	± 0,9	**43,1**	± 2,2	**59,1**	± 3,0
	MCV	fL	**77,8**	± 5,0	**91,7**	± 5,0	**99,4**	± 5,0
	MCH	pg	**22,4**	± 2,5	**28,3**	± 2,5	**31,5**	± 2,5
	MCHC	g/L	**296**	± 30	**312**	± 30,0	**323,0**	± 30,0
	RDW-CV	%	**18,3**	± 3,0	**16,2**	± 3,0	**16,1**	± 3,0
	RDW-SD	fL	**47,8**	± 8,0	**50,5**	± 8,0	**54,0**	± 8,0
	PLT	×109/L	**75**	± 10	**276**	± 23,5	**548,0**	± 41
	MPV	fL	**8,4**	± 3,0	**8,9**	± 3,0	**8,9**	± 3,0
	PDW	fL	**10,4**	± 3,0	**11,2**	± 3,0	**11,1**	± 3,0
	PCT	%	**0,063**	± 0,067	**0,245**	± 0,2	**0,5**	± 0,2
	P-LCR	%	**16,7**	± 10,0	**20,3**	± 10,0	**20,5**	± 10,0
	P-LCC	×109/L	**12**	± 15	**56**	± 25,0	**112,0**	± 30,0
	PDW	/	**15,8**	± 3,0	**16,3**	± 3,0	**16,4**	± 3,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : KEUL

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
Keul Hemo3PC60	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**7,8**	± 0,5	**20,4**	± 1,3
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,29**	± 0,09	**4,46**	± 0,18	**5,69**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,2	**13,7**	± 0,5	**18,4**	± 0,7
		g/L	**61**	± 2	**137**	± 5	**184**	± 7
		mmol/L	**3,79**	± 0,15	**8,51**	± 0,34	**11,43**	± 0,46
	Hct	%	**16,3**	± 0,8	**38,1**	± 1,9	**51,9**	± 2,6
		L/L	**0,163**	± 0,008	**0,381**	± 0,019	**0,519**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**71,2**	± 4,0	**85,4**	± 4,0	**91,2**	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	**26,6**	± 2,4	**30,7**	± 2,4	**32,3**	± 2,8
		fmol	**1,66**	± 0,15	**1,91**	± 0,15	**2,01**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**37,4**	± 3,0	**36,0**	± 3,0	**35,5**	± 3,0
		g/L	**374**	± 30	**360**	± 30	**355**	± 30
		mmol/L	**23,3**	± 1,9	**22,3**	± 1,9	**22,0**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**16,5**	± 3,0	**14,1**	± 3,0	**15,3**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**74**	± 10	**254**	± 22	**530**	± 40
	MPV/VPM	fL	**7,8**	± 2,0	**7,1**	± 2,0	**7,0**	± 2,0
	Pct/Tht	%	**0,058**	± 0,040	**0,180**	± 0,060	**0,371**	± 0,100
		mL/L	**0,58**	± 0,40	**1,80**	± 0,60	**3,71**	± 1,00
	PDW/IDP	%	**14,3**	± 7,5	**14,5**	± 6,5	**14,4**	± 6,0
	LYM%	%	**65,0**	± 9,0	**36,9**	± 6,0	**18,0**	± 6,0
	MON%	%	**10,1**	± 6,0	**12,2**	± 5,0	**7,6**	± 7,6
	GRA%	%	**24,9**	± 8,0	**50,9**	± 7,0	**74,4**	± 7,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**2,9**	± 0,5	**3,7**	± 1,2
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**1,0**	± 0,4	**1,6**	± 1,6
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,0**	± 0,5	**15,2**	± 1,4

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : MEDONIC (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
MEDONIC (1)	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**6,8**	± 0,4	**16,3**	± 1,1
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,15**	± 0,09	**4,45**	± 0,18	**5,70**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,2	**12,4**	± 0,5	**16,9**	± 0,7
MEDONIC (1)		g/L	**57**	± 2	**124**	± 5	**169**	± 7
CA 530		mmol/L	**3,54**	± 0,14	**7,70**	± 0,31	**10,49**	± 0,42
CA 620	Hct	%	**14,9**	± 0,7	**38,6**	± 1,9	**51,2**	± 2,6
		L/L	**0,149**	± 0,007	**0,386**	± 0,019	**0,512**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**69,3**	± 5,0	**86,7**	± 5,0	**89,8**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,5**	± 2,5	**27,9**	± 3,0	**29,6**	± 3,2
MEDONIC (1)		fmol	**1,65**	± 0,16	**1,73**	± 0,19	**1,84**	± 0,20
M-Series	MCHC/CCMH	g/dL	**38,3**	± 4,0	**32,1**	± 4,0	**33,0**	± 4,0
		g/L	**383**	± 40	**321**	± 40	**330**	± 40
		mmol/L	**23,8**	± 2,5	**19,9**	± 2,5	**20,5**	± 2,5
	RDW/IDR	%	**16,5**	± 4,0	**15,5**	± 4,0	**13,5**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 10	**260**	± 22	**510**	± 38
SWELAB (1)	MPV/VPM	fL	**6,2**	± 3,0	**7,0**	± 3,0	**7,6**	± 3,0
Swelab Alfa Series	LYM%	%	**66,0**	± 18,0	**39,5**	± 10,0	**22,5**	± 8,0
	GRA%	%	**22,0**	± 13,0	**46,0**	± 15,0	**69,0**	± 12,0
	MID%	%	**12,0**	± 7,0	**14,5**	± 5,0	**8,5**	± 8,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,4	**2,7**	± 0,7	**3,7**	± 1,3
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,4**	± 0,2	**3,1**	± 1,0	**11,2**	± 1,9
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**1,0**	± 0,3	**1,4**	± 1,4
MEDONIC (1)	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**6,8**	± 0,4	**16,3**	± 1,1
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,15**	± 0,09	**4,45**	± 0,18	**5,70**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,2	**12,4**	± 0,5	**16,9**	± 0,7
MEDONIC (1)		g/L	**57**	± 2	**124**	± 5	**169**	± 7
CA 570		mmol/L	**3,54**	± 0,14	**7,70**	± 0,31	**10,49**	± 0,42
CA 600	Hct	%	**14,9**	± 0,7	**38,6**	± 1,9	**51,2**	± 2,6
CA 610		L/L	**0,149**	± 0,007	**0,386**	± 0,019	**0,512**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**69,3**	± 5,0	**86,7**	± 5,0	**89,8**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,5**	± 2,5	**27,9**	± 3,0	**29,6**	± 3,2
		fmol	**1,65**	± 0,16	**1,73**	± 0,19	**1,84**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**38,3**	± 4,0	**32,1**	± 4,0	**33,0**	± 4,0
		g/L	**383**	± 40	**321**	± 40	**330**	± 40
		mmol/L	**23,8**	± 2,5	**19,9**	± 2,5	**20,5**	± 2,5
	RDW/IDR	%	**16,5**	± 4,0	**15,5**	± 4,0	**13,5**	± 4,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**82**	± 11	**280**	± 24	**548**	± 41
	MPV/VPM	fL	**6,2**	± 3,0	**7,0**	± 3,0	**7,6**	± 3,0
	LYM%	%	**66,3**	± 18,0	**39,5**	± 10,0	**22,5**	± 8,0
	GRA%	%	**22,3**	± 13,0	**46,0**	± 15,0	**69,0**	± 12,0
	MID%	%	**11,4**	± 7,0	**14,5**	± 5,0	**8,5**	± 8,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,4	**2,7**	± 0,7	**3,7**	± 1,3
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,4**	± 0,2	**3,1**	± 1,0	**11,2**	± 1,9
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**1,0**	± 0,3	**1,4**	± 1,4

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : DIATRON & SIEMENS

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIATRON	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**7,7**	± 0,5	**20,8**	± 1,4
Abacus 3CP	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,8**	± 0,6	**3,4**	± 1,5
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,5**	± 0,5	**1,6**	± 1,5
SIEMENS (1)	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,4**	± 0,7	**15,8**	± 1,7
ADVIA 360	LYM%	%	**60,0**	± 11,0	**37,0**	± 7,0	**16,5**	± 7,0
	MID%	%	**9,5**	± 9,5	**6,5**	± 6,0	**7,5**	± 7,0
SAMSUNG (1)	GRA%	%	**30,5**	± 9,0	**56,5**	± 8,0	**76,0**	± 8,0
Samsung HC10	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,28**	± 0,09	**4,53**	± 0,18	**5,75**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,2	**13,9**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
ERBA/LACHEMA (1)		g/L	**62**	± 2	**139**	± 6	**189**	± 8
Elite 3		mmol/L	**3,85**	± 0,15	**8,63**	± 0,35	**11,74**	± 0,47
	Hct	%	**18,2**	± 0,9	**41,7**	± 2,1	**56,9**	± 2,8
ANALYTICON		L/L	**0,182**	± 0,009	**0,417**	± 0,021	**0,569**	± 0,028
BIOTECHNOLOGIES (1)	MCV/VGM	fL	**80,0**	± 5,0	**92,0**	± 5,0	**99,0**	± 5,0
Hemolyzer 3	MCH/TCMH	pg	**27,2**	± 2,4	**30,7**	± 2,8	**32,9**	± 2,8
		fmol	**1,69**	± 0,15	**1,91**	± 0,17	**2,04**	± 0,17
CONVERGENT	MCHC/CCMH	g/dL	**34,0**	± 3,0	**33,4**	± 3,0	**33,2**	± 3,0
TECHNOLOGIES (1)		g/L	**340**	± 30	**334**	± 30	**332**	± 30
Convergys X3		mmol/L	**21,2**	± 1,9	**20,7**	± 1,9	**20,6**	± 1,9
	RDW/IDR-CV	%	**18,5**	± 5,0	**16,5**	± 5,0	**16,0**	± 5,0
HUMAN (1)	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**62**	± 8	**230**	± 20	**482**	± 36
HumaCount 60	MPV/VPM	fL	**9,1**	± 3,0	**8,8**	± 3,0	**9,1**	± 3,0
DIATRON (1)	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**7,9**	± 0,5	**19,4**	± 1,3
Twincell	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,09	**4,65**	± 0,19	**5,70**	± 0,23
Minicell	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,2	**12,9**	± 0,5	**17,1**	± 0,7
Abacus		g/L	**59**	± 2	**129**	± 5	**171**	± 7
Arcus		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,01**	± 0,32	**10,62**	± 0,42
	Hct	%	**18,1**	± 0,9	**40,3**	± 2,0	**51,9**	± 2,6
		L/L	**0,181**	± 0,009	**0,403**	± 0,020	**0,519**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**77,0**	± 5,0	**86,7**	± 5,0	**91,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,1**	± 2,5	**27,7**	± 3,0	**30,0**	± 3,2
		fmol	**1,56**	± 0,16	**1,72**	± 0,19	**1,86**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,6**	± 4,0	**32,0**	± 4,0	**32,9**	± 4,0
		g/L	**326**	± 40	**320**	± 40	**329**	± 40
		mmol/L	**20,2**	± 2,5	**19,9**	± 2,5	**20,5**	± 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	**17,0**	± 5,0	**17,0**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 10	**280**	± 24	**585**	± 44
	MPV/VPM	fL	**6,5**	± 3,0	**7,7**	± 3,0	**8,0**	± 3,0
	PCT	%	**0,05**	± 0,02	**0,22**	± 0,04	**0,47**	± 0,05
	PCT	ml/l	**0,5**	± 0,2	**2,2**	± 0,4	**4,7**	± 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%	%	**58,5**	± 13,0	**33,0**	± 8,0	**15,0**	± 5,0
	MON%	%	**9,0**	± 6,0	**10,5**	± 5,0	**9,5**	± 4,5
	GRA%	%	**32,5**	± 10,0	**56,5**	± 25,0	**75,5**	± 24,5
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,6**	± 0,6	**2,9**	± 1,0
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**0,8**	± 0,4	**1,8**	± 0,9
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,2	**4,5**	± 2,0	**14,6**	± 4,7

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : DIATRON

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0823L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0823N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0823H Mean Cibles	Limit Limites
DIATRON	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**1,8**	± 0,2	**7,9**	± 0,5	**21,2**	± 1,4
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,31**	± 0,09	**4,44**	± 0,18	**5,47**	± 0,22
	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,2	**13,4**	± 0,5	**18,6**	± 0,7
		g/L	**57,0**	± 2	**134,0**	± 5	**186,0**	± 7
		mmol/L	**3,54**	± 0,14	**8,32**	± 0,33	**11,55**	± 0,46
	Hct	%	**17,8**	± 0,9	**40,8**	± 2,0	**54,7**	± 2,7
		L/L	**0,178**	± 0,009	**0,408**	± 0,020	**0,547**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**77**	± 5	**92**	± 5	**100**	± 5
Aquila	MCH/TCMH	pg	**24,7**	± 2,4	**30,2**	± 2,8	**34,0**	± 2,8
		fmol	**1,53**	± 0,15	**1,87**	± 0,17	**2,11**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,0**	± 3,0	**32,8**	± 3,0	**34,0**	± 3,0
		g/L	**320**	± 30	**328**	± 30	**340**	± 30
		mmol/L	**19,9**	± 1,9	**20,4**	± 1,9	**21,1**	± 1,9
	RDW-CV	%	**20,5**	± 5,0	**18,0**	± 5,0	**17,5**	± 5,0
	RDW-SD	fL	**51,0**	± 10,0	**53,5**	± 10,0	**57,5**	± 10,0
	PLT	10^3/uL & 10^9/L	**51**	± 7	**249**	± 21	**518**	± 39
	MPV	fL	**7,1**	± 3,0	**8,2**	± 3,0	**7,6**	± 3,0
	PCT	%	**0,04**	± 0,02	**0,18**	± 0,05	**0,42**	± 0,10
	PDW-CV	%	**40,5**	± 10,0	**40,0**	± 10,0	**40,0**	± 10,0
	PDW-SD	fL	**17,0**	± 5,0	**17,5**	± 5,0	**17,0**	± 5,0
	LYM%	%	**65,5**	± 10,0	**39,0**	± 7,0	**18,0**	± 5,0
	MID%	%	**9,5**	± 6,0	**8,0**	± 5,0	**5,0**	± 4,0
	GRA%	%	**25,0**	± 7,0	**53,0**	± 8,0	**77,0**	± 8,0
	LY#	10^3/µL & 10^9/L	**1,2**	± 0,2	**3,1**	± 0,6	**3,8**	± 1,1
	MO#	10^3/µL & 10^9/L	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0,4	**1,1**	± 0,9
	GR#	10^3/µL & 10^9/L	**0,5**	± 0,2	**4,2**	± 0,7	**16,3**	± 1,7

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : DIAGON (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIAGON	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,1**	± 0,5	**21,1**	± 1,4
	Lymp%	%	**61,8**	± 12,0	**31,9**	± 8,0	**14,2**	± 6,0
	Mid%	%	**8,6**	± 7,0	**11,4**	± 9,0	**9,5**	± 6,0
	Gran%	%	**29,6**	± 9,0	**56,7**	± 8,0	**76,3**	± 8,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,6**	± 0,7	**3,0**	± 1,3
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,9**	± 0,8	**2,0**	± 1,3
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,6**	± 0,7	**16,1**	± 1,7
D-Cell 60	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,39**	± 0,10	**4,64**	± 0,19	**5,83**	± 0,23
D-Cell 60CS	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,2	**13,8**	± 0,6	**19,0**	± 0,8
		g/L	**60**	± 2	**138**	± 6	**190**	± 8
		mmol/L	**3,73**	± 0,15	**8,57**	± 0,34	**11,80**	± 0,47
	Hct	%	**17,7**	± 0,9	**40,5**	± 2,0	**54,9**	± 2,7
		L/L	**0,177**	± 0,009	**0,405**	± 0,020	**0,549**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**74,1**	± 5,0	**87,3**	± 5,0	**94,2**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,1**	± 2,5	**29,7**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,8**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,9**	± 3,0	**34,1**	± 3,0	**34,6**	± 3,0
		g/L	**339**	± 30	**341**	± 30	**346**	± 30
		mmol/L	**21,1**	± 1,9	**21,2**	± 1,9	**21,5**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,4**	± 3,0	**14,9**	± 3,0	**15,1**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**42,0**	± 6,0	**43,8**	± 6,0	**46,8**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 10	**262**	± 22	**538**	± 40
	MPV/VPM	fL	**8,3**	± 3,0	**7,9**	± 3,0	**7,8**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,06**	± 0,05	**0,21**	± 0,10	**0,42**	± 0,20
		mL/L	**0,60**	± 0,50	**2,10**	± 1,00	**4,20**	± 2,00
	PDW/IDP	%	**16,6**	± 3,0	**15,9**	± 3,0	**15,8**	± 3,0
DIAGON	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**8,1**	± 0,5	**21,4**	± 1,4
	Lymp%	%	**61,3**	± 12,0	**33,9**	± 8,0	**16,1**	± 7,0
	Mid%	%	**8,0**	± 7,0	**8,8**	± 6,0	**8,6**	± 5,0
	Gran%	%	**30,7**	± 10,0	**57,3**	± 9,0	**75,3**	± 8,0
	Lymp#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,3	**2,7**	± 0,7	**3,4**	± 1,5
	Mid#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,5	**1,8**	± 1,1
	Gran#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,7**	± 0,8	**16,2**	± 1,8
D-Cell 30	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,32**	± 0,09	**4,57**	± 0,18	**5,84**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,2	**13,8**	± 0,6	**18,9**	± 0,8
		g/L	**60**	± 2	**138**	± 6	**189**	± 8
		mmol/L	**3,73**	± 0,15	**8,57**	± 0,34	**11,74**	± 0,47
	Hct	%	**17,0**	± 0,9	**39,9**	± 2,0	**55,7**	± 2,8
		L/L	**0,170**	± 0,009	**0,399**	± 0,020	**0,557**	± 0,028
	MCV/VGM	fL	**73,3**	± 5,0	**87,2**	± 5,0	**95,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,9**	± 2,5	**30,2**	± 2,5	**32,4**	± 2,5
		fmol	**1,6**	± 0,2	**1,9**	± 0,2	**2,0**	± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,3**	± 3,0	**34,6**	± 3,0	**33,9**	± 3,0
		g/L	**353**	± 30	**346**	± 30	**339**	± 30
		mmol/L	**21,9**	± 1,9	**21,5**	± 1,9	**21,1**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**17,1**	± 3,0	**14,5**	± 3,0	**13,9**	± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	**41,6**	± 6,0	**41,6**	± 6,0	**43,6**	± 8,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65**	± 9	**253**	± 22	**535**	± 40
	MPV/VPM	fL	**9,4**	± 3,0	**9,4**	± 3,0	**9,2**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,06**	± 0,05	**0,24**	± 0,10	**0,49**	± 0,20
		mL/L	**0,60**	± 0,50	**2,40**	± 1,00	**4,90**	± 2,00
	PDW/IDP	%	**14,7**	± 3,0	**14,9**	± 3,0	**14,8**	± 3,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : ABBOTT

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
ABBOTT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,9**	± 0,2	**7,6**	± 0,5	**19,3**	± 1,3
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,24**	± 0,09	**4,32**	± 0,17	**5,44**	± 0,22
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,2	**13,3**	± 0,5	**18,3**	± 0,7
		g/L	**59**	± 2	**133**	± 5	**183**	± 7
		mmol/L	**3,7**	± 0,1	**8,2**	± 0,3	**11,3**	± 0,5
	Hct	%	**17,9**	± 0,9	**39,1**	± 2,0	**53,3**	± 2,7
		L/L	**0,179**	± 0,009	**0,391**	± 0,020	**0,533**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**80,0**	± 5,0	**90,5**	± 5,0	**98,0**	± 5,0
CELL-DYN Emerald	MCH/TCMH	pg	**26,3**	± 2,5	**30,8**	± 2,8	**33,6**	± 2,8
		fmol	**1,63**	± 0,16	**1,91**	± 0,17	**2,09**	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,9**	± 3,0	**34,0**	± 3,0	**34,3**	± 3,0
		g/L	**329**	± 30	**340**	± 30	**343**	± 30
		mmol/L	**20,4**	± 2,0	**21,1**	± 2,0	**21,3**	± 2,0
	RDW/IDR	%	**18,5**	± 3,0	**14,0**	± 3,0	**14,0**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**66**	± 20	**264**	± 40	**525**	± 60
	MPV/VPM	fL	**7,8**	± 3,0	**8,0**	± 3,0	**7,5**	± 3,0
	LY%	%	**55,5**	± 8,0	**26,0**	± 8,0	**12,0**	± 6,0
	MO%	%	**11,0**	± 7,0	**8,0**	± 8,0	**4,5**	± 4,5
	GR%	%	**33,5**	± 8,0	**66,0**	± 8,0	**83,5**	± 8,0
	LY#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,2	**2,0**	± 0,7	**2,3**	± 1,2
	MO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0,6	**0,9**	± 0,9
	GR#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**16,1**	± 1,6

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Mois de Contrôle : **February, March, April**

Instruments : SIEMENS (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SIEMENS	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,70**	± 0,22	**6,95**	± 0,45	**19,10**	± 1,24
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,09	**4,45**	± 0,18	**5,65**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,2**	± 0,2	**13,8**	± 0,6	**18,4**	± 0,7
		g/L	**62**	± 2	**138**	± 6	**184**	± 7
		mmol/L	**3,85**	± 0,15	**8,57**	± 0,34	**11,43**	± 0,46
	Hct	%	**16,6**	± 0,8	**37,2**	± 1,9	**51,6**	± 2,6
		L/L	**0,166**	± 0,008	**0,372**	± 0,019	**0,516**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**70,6**	± 5,0	**83,6**	± 5,0	**91,3**	± 5,0
ADVIA 120	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**31,0**	± 3,0	**32,6**	± 3,2
		fmol	**1,64**	± 0,16	**1,93**	± 0,19	**2,02**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**37,3**	± 4,0	**37,1**	± 4,0	**35,7**	± 4,0
		g/L	**373**	± 40	**371**	± 40	**357**	± 40
		mmol/L	**23,2**	± 2,5	**23,0**	± 2,5	**22,2**	± 2,5
	RDW/IDR	%	**19,5**	± 5,0	**16,5**	± 4,5	**16,0**	± 4,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 9	**265**	± 23	**585**	± 44
	MPV/VPM	fL	**10,1**	± 3,5	**10,4**	± 3,5	**10,5**	± 3,5
	IDP/PDW	%	**43,0**	± 12,0	**44,0**	± 12,0	**43,5**	± 12,0

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Mois de Contrôle : **February, March, April**

Instruments : SYSMEX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,90**	± 0,25	**7,40**	± 0,48	**19,30**	± 1,25
SYSMEX KX-21	LYM% *	%	**40,0**	± 40,0	**32,5**	± 32,5	**14,5**	± 14,5
	MXD% *	%	**3,0**	± 3,0	**3,0**	± 3,0	**3,5**	± 3,5
	NEUT% *	%	**57,0**	± 43,0	**64,5**	± 35,5	**82,0**	± 18,0
	LYM# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,8**	± 0,8	**2,4**	± 2,4	**2,8**	± 2,8
	MXD# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2	**0,7**	± 0,7
	NEUT# *	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 1,1	**4,8**	± 3,6	**15,8**	± 5,5
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,35**	± 0,09	**4,50**	± 0,18	**5,65**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,2	**13,6**	± 0,5	**18,4**	± 0,7
		g/L	**61**	± 2	**136**	± 5	**184**	± 7
		mmol/L	**3,79**	± 0,15	**8,45**	± 0,34	**11,43**	± 0,46
	Hct	%	**17,1**	± 0,9	**36,9**	± 1,8	**49,9**	± 2,5
		L/L	**0,171**	± 0,009	**0,369**	± 0,018	**0,499**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**72,8**	± 6,0	**82,0**	± 6,0	**88,3**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**26,0**	± 2,5	**30,2**	± 3,0	**32,6**	± 3,2
		fmol	**1,61**	± 0,15	**1,88**	± 0,19	**2,02**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,7**	± 4,0	**36,9**	± 4,0	**36,9**	± 4,0
		g/L	**357**	± 40	**369**	± 40	**369**	± 40
		mmol/L	**22,2**	± 2,5	**22,9**	± 2,5	**22,9**	± 2,5
	RDW-CV/IDR-CV	%	**19,0**	± 5,0	**13,5**	± 5,0	**12,0**	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	fL	**42,5**	± 11,0	**38,0**	± 12,0	**38,5**	± 13,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**60**	± 8	**265**	± 23	**590**	± 44
	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,5	**8,7**	± 3,5	**9,0**	± 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	**0,23**	± 0,15	**0,53**	± 0,25

*** 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.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Mois de Contrôle : **February, March, April**

Instruments : ERMA (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
ERMA Instruments	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,2**	± 0,1	**7,8**	± 0,5	**22,1**	± 1,4
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,55**	± 0,18	**5,50**	± 0,22
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,23	**12,9**	± 0,52	**17,00**	± 0,68
PCE 210		g/L	**58**	± 2,32	**129**	± 5,16	**170**	± 6,8
PCE 170		mmol/L	**3,6**	± 0,144	**8,0**	± 0,32	**10,6**	± 0,424
PCE 140	Hct	%	**17,7**	± 0,885	**40,3**	± 2,015	**54,5**	± 2,725
		L/L	**0,177**	± 0,00885	**0,403**	± 0,02015	**0,545**	± 0,02725
	MCV/VGM	fL	**77,0**	± 5,0	**88,6**	± 5,0	**99,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,2**	± 2,5	**28,4**	± 3,0	**30,9**	± 3,2
		fmol	**1,57**	± 0,16	**1,76**	± 0,19	**1,93**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,8**	± 4,0	**32,0**	± 4,0	**31,2**	± 4,0
		g/L	**328**	± 40	**320**	± 40	**312**	± 40
		mmol/L	**20,3**	± 2,5	**19,9**	± 2,5	**19,4**	± 2,5
	RDW/IDR	%	**21,0**	± 5,0	**17,0**	± 4,5	**17,0**	± 4,5
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**85**	± 25	**275**	± 75	**580**	± 90
	MPV/VPM	fL	**7,5**	± 3,0	**7,3**	± 3,0	**8,0**	± 3,0
	PDW/IDP	%	**16,5**	± 3,0	**15,0**	± 3,0	**14,5**	± 3,0
	LYM%	%	**51,5**	± 14,0	**33,5**	± 10,0	**29,0**	± 8,0
	MONO%	%	**3,0**	± 3,0	**7,5**	± 7,5	**6,5**	± 6,5
	GRA%	%	**45,5**	± 14,0	**59,0**	± 12,0	**64,5**	± 12,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,1**	± 0,3	**2,6**	± 0,8	**6,4**	± 1,8
	MONO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,6**	± 0,6	**1,4**	± 1,4
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,0**	± 0,3	**4,6**	± 0,9	**14,3**	± 2,7

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : ORPHEE (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,9**	± 0,1	**5,5**	± 0,4	**17,7**	± 1,2
	LYM%	%	**5,5**	± 5,5	**1,5**	± 1,5	**1,0**	± 1,0
	MON%	%	**5,5**	± 5,5	**1,5**	± 1,5	**1,0**	± 1,0
	NEU%	%	**38,0**	± 20,0	**4,0**	± 4,0	**8,5**	± 8,5
	EOS%	%	**50,0**	± 30,0	**92,0**	± 8,0	**88,5**	± 11,5
	BAS%	%	**1,0**	± 1,0	**1,0**	± 1,0	**1,0**	± 1,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,0**	± 0,0	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,0**	± 0,0	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2
	NEU#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,3**	± 0,2	**0,2**	± 0,2	**1,5**	± 1,5
	EOS#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,3	**5,1**	± 0,4	**15,7**	± 2,0
	BAS#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,1**	± 0,1	**0,2**	± 0,2
MYTHIC 22	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,50**	± 0,18	**5,65**	± 0,23
MYTHIC 22 AL	Hgb	g/dL	**4,4**	± 0,2	**10,5**	± 0,4	**15,0**	± 0,6
		g/L	**44**	± 2	**105**	± 4	**150**	± 6
		mmol/L	**2,73**	± 0,11	**6,52**	± 0,26	**9,32**	± 0,37
	Hct	%	**17,3**	± 0,9	**38,8**	± 1,9	**53,1**	± 2,7
		L/L	**0,173**	± 0,009	**0,388**	± 0,019	**0,531**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**75,2**	± 5,0	**86,2**	± 5,0	**94,0**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**19,1**	± 2,5	**23,3**	± 3,0	**26,5**	± 3,5
		fmol	**1,19**	± 0,16	**1,45**	± 0,19	**1,65**	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	**25,4**	± 3,0	**27,1**	± 3,5	**28,2**	± 3,5
		g/L	**254**	± 30	**271**	± 35	**282**	± 35
		mmol/L	**15,8**	± 1,9	**16,8**	± 2,2	**17,6**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,5**	± 5,0	**17,0**	± 5,0	**17,5**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65**	± 9	**265**	± 23	**545**	± 41
	MPV/VPM	fL	**9,0**	± 3,0	**9,2**	± 3,0	**9,2**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,059**	± 0,050	**0,244**	± 0,075	**0,501**	± 0,115
		mL/L	**0,59**	± 0,50	**2,44**	± 0,75	**5,01**	± 1,15
	PDW/IDP	%	**14,0**	± 5,0	**14,0**	± 5,0	**14,5**	± 5,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : DREW (1)

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DREW	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**7,9**	± 0,5	**20,5**	± 1,3
DREW D3	LYM%	%	**56,0**	± 40,0	**31,0**	± 20,0	**14,0**	± 10,0
	MON%	%	**10,0**	± 8,0	**7,0**	± 5,0	**5,0**	± 2,0
	GRA%	%	**34,0**	± 20,0	**62,0**	± 20,0	**81,0**	± 19,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,9	**2,4**	± 1,5	**2,9**	± 2,1
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**0,6**	± 0,4	**1,0**	± 0,4
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,4	**4,9**	± 1,6	**16,6**	± 3,9
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,45**	± 0,18	**5,65**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,2	**13,5**	± 0,5	**18,0**	± 0,7
		g/L	**60**	± 2	**135**	± 5	**180**	± 7
		mmol/L	**3,73**	± 0,15	**8,38**	± 0,34	**11,18**	± 0,45
	Hct	%	**17,4**	± 0,9	**38,8**	± 1,9	**52,6**	± 2,6
		L/L	**0,174**	± 0,009	**0,388**	± 0,019	**0,526**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**75,7**	± 5,0	**87,2**	± 5,0	**93,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,1**	± 2,5	**30,3**	± 3,0	**31,9**	± 3,5
		fmol	**1,62**	± 0,16	**1,88**	± 0,19	**1,98**	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,5**	± 3,0	**34,8**	± 3,5	**34,2**	± 3,5
		g/L	**345**	± 30	**348**	± 35	**342**	± 35
		mmol/L	**21,4**	± 1,9	**21,6**	± 2,2	**21,3**	± 2,2
	RDW/IDR	%	**17,0**	± 5,0	**15,5**	± 5,0	**15,0**	± 5,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 10	**265**	± 23	**540**	± 41
	MPV/VPM	fL	**7,9**	± 3,0	**7,4**	± 3,0	**7,4**	± 3,0
	Pct/Tht	%	**0,059**	± 0,050	**0,196**	± 0,075	**0,400**	± 0,115
		mL/L	**0,59**	± 0,50	**1,96**	± 0,75	**4,00**	± 1,15

* 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.

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

Instruments : NeoMedica (1)

Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**7,9**	± 0,5	**20,1**	± 1,3
	LYM%	%	**59,0**	± 10,0	**30,5**	± 7,0	**13,0**	± 7,0
	MID%	%	**9,5**	± 8,0	**13,0**	± 6,0	**9,0**	± 9,0
	GRAN%	%	**31,5**	± 9,0	**56,5**	± 7,0	**78,0**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,2**	± 0,2	**2,4**	± 0,6	**2,6**	± 1,4
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**1,0**	± 0,5	**1,8**	± 1,8
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,7**	± 0,2	**4,5**	± 0,6	**15,7**	± 1,6
PHOENIX NCC-1211	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,35**	± 0,17	**5,50**	± 0,22
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,2	**13,3**	± 0,5	**18,1**	± 0,7
		g/L	**58**	± 2	**133**	± 5	**181**	± 7
		mmol/L	**3,6**	± 0,1	**8,3**	± 0,3	**11,2**	± 0,4
	Hct	%	**18,5**	± 0,9	**39,9**	± 2,0	**53,8**	± 2,7
		L/L	**0,185**	± 0,009	**0,399**	± 0,020	**0,538**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**80,4**	± 6,0	**91,7**	± 6,0	**97,8**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**25,2**	± 2,5	**30,6**	± 2,5	**32,9**	± 2,5
		fmol	**1,57**	± 0,16	**1,91**	± 0,16	**2,04**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,4**	± 3,0	**33,3**	± 3,0	**33,6**	± 3,0
		g/L	**314**	± 30	**333**	± 30	**336**	± 30
		mmol/L	**19,5**	± 1,9	**20,8**	± 1,9	**20,8**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**18,5**	± 6,0	**16,5**	± 6,0	**16,5**	± 6,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**60**	± 8	**220**	± 19	**440**	± 33
	MPV/VPM	fL	**8,1**	± 3,0	**9,6**	± 3,0	**9,8**	± 3,5
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,5**	± 0,6	**23,1**	± 1,5
	LYM%	%	**65,0**	± 10,0	**33,5**	± 7,0	**15,5**	± 7,0
	MID%	%	**9,0**	± 9,0	**13,0**	± 13,0	**9,5**	± 9,5
	GRAN%	%	**26,0**	± 9,0	**53,5**	± 7,0	**75,0**	± 8,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**2,8**	± 0,6	**3,6**	± 1,6
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,2	**1,1**	± 1,1	**2,2**	± 2,2
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,5**	± 0,6	**17,3**	± 1,8
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,40**	± 0,18	**5,50**	± 0,22
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,2	**13,3**	± 0,5	**18,2**	± 0,7
		g/L	**59**	± 2	**133**	± 5	**182**	± 7
		mmol/L	**3,7**	± 0,1	**8,3**	± 0,3	**11,3**	± 0,5
	Hct	%	**17,7**	± 0,9	**40,0**	± 2,0	**54,1**	± 2,7
		L/L	**0,177**	± 0,009	**0,400**	± 0,020	**0,541**	± 0,027
	MCV/VGM	fL	**77,0**	± 6,0	**90,9**	± 6,0	**98,4**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**25,7**	± 2,5	**30,2**	± 2,5	**33,1**	± 2,5
		fmol	**1,61**	± 0,16	**1,89**	± 0,16	**2,05**	± 0,15
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,3**	± 3,0	**33,3**	± 3,0	**33,6**	± 3,0
		g/L	**333**	± 30	**333**	± 30	**336**	± 30
		mmol/L	**20,9**	± 1,9	**20,8**	± 1,9	**20,9**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**20,5**	± 6,0	**17,0**	± 6,0	**17,5**	± 6,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**65,0**	± 9	**275,0**	± 23	**590,0**	± 44
	MPV/VPM	fL	**6,9**	± 3,0	**7,2**	± 3,0	**7,2**	± 3,5

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

CONTROL

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : MELET SCHLOESING

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
MELET SCHLOESING	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	1,7 ±	0,2	7,2 ±	0,5	19,3 ±	1,3
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	2,3 ±	0,09	4,5 ±	0,18	5,6 ±	0,22
	Hgb	g/dL	5,9 ±	0,2	13,4 ±	0,5	18,6 ±	0,7
		g/L	59,0 ±	2	134,0 ±	5	186,0 ±	7
		mmol/L	3,7 ±	0,15	8,3 ±	0,3	11,5 ±	0,5
	Hct	%	16,7 ±	0,8	36,9 ±	1,8	50,8 ±	2,5
		L/L	0,2 ±	0,008	0,4 ±	0,018	0,5 ±	0,025
	MCV/VGM	fL	72,5 ±	5	82,5 ±	5,0	90,5 ±	5,0
MS4s	MCH/TCMH	pg	25,7 ±	2,5	30,0 ±	2,5	33,2 ±	2,8
		fmol	1,6 ±	0,16	1,9 ±	0,2	2,1 ±	0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	35,4 ±	3	36,3 ±	3,0	36,6 ±	3,2
		g/L	354,0 ±	30	363,0 ±	30,0	366,0 ±	32,0
		mmol/L	21,9 ±	2	22,5 ±	2,0	22,7 ±	2,0
	RDW/IDR	%	13,0 ±	3	11,0 ±	3,0	10,0 ±	3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	64,0 ±	9	252,0 ±	23,4	516,0 ±	38,7
	MPV/VPM	fL	6,7 ±	3,0	7,7 ±	3,0	7,7 ±	3,0
	Pct/Tht	%	0,1 ±	0,1	0,2 ±	0,1	0,4 ±	0,2
	NEU%	%	27,5 ±	8,0	60,0 ±	8,0	73,0 ±	8,0
	LYM%	%	65,0 ±	9,0	33,0 ±	7,0	14,0 ±	7,0
	MON%	%	6,0 ±	6,0	3,5 ±	3,5	1,5 ±	1,5
	EO%	%	1,0 ±	1,0	3,0 ±	3,0	11,0 ±	11,0
	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	4,3 ±	0,6	14,1 ±	1,6
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	1,0 ±	0,2	2,4 ±	0,5	2,7 ±	1,4
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	0,1 ±	0,1	0,3 ±	0,3	0,3 ±	0,3
	EO#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	0,1 ±	0,1	0,2 ±	0,2	2,1 ±	2,1
	BA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	0,1 ±	0,1	0,1 ±	0,1	0,1 ±	0,1

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

February, March, April
Février, Mars, Avril

Instruments : SYSMEX QC MODE (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L		CONTROL N LOT B0224N		CONTROL H LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**1,9**	± 0,2	**7,2**	± 0,5	**18,6**	± 1,2
	LYM% *	%	**57,5**	± 42,5	**31,0**	± 31,0	**14,0**	± 14,0
	MXD% *	%	**2,0**	± 2,0	**2,5**	± 2,5	**3,0**	± 3,0
	NEUT% *	%	**40,5**	± 40,5	**66,5**	± 33,5	**83,0**	± 17,0
	LYM# *	10^3/µL & 10^9/L	**1,1**	± 0,8	**2,2**	± 2,2	**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	**0,8**	± 0,8	**4,8**	± 3,4	**15,4**	± 5,2
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,35**	± 0,09	**4,50**	± 0,18	**5,70**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,2	**13,1**	± 0,5	**17,8**	± 0,7
		g/L	**59**	± 2	**131**	± 5	**178**	± 7
SYSMEX XP-100		mmol/L	**3,66**	± 0,15	**8,14**	± 0,33	**11,05**	± 0,44
SYSMEX XP-300	Hct	%	**16,8**	± 0,8	**36,2**	± 1,8	**49,2**	± 2,5
		L/L	**0,168**	± 0,008	**0,362**	± 0,018	**0,492**	± 0,025
	MCV/VGM	fL	**71,5**	± 6,0	**80,4**	± 6,0	**86,3**	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	**25,1**	± 2,5	**29,1**	± 3,0	**31,2**	± 3,2
		fmol	**1,56**	± 0,16	**1,81**	± 0,19	**1,94**	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	**35,1**	± 4,0	**36,2**	± 4,0	**36,2**	± 4,0
		g/L	**351**	± 40	**362**	± 40	**362**	± 40
		mmol/L	**21,8**	± 2,5	**22,5**	± 2,5	**22,5**	± 2,5
	RDW-CV/IDR-CV	%	**12,0**	± 5,0	**10,0**	± 5,0	**10,0**	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	fL	**35,0**	± 11,0	**34,0**	± 12,0	**36,5**	± 13,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**60**	± 8	**270**	± 23	**615**	± 46
	MPV/VPM	fL	**8,4**	± 3,5	**8,8**	± 3,5	**8,7**	± 3,5
	PDW/IDP	fL	**10,5**	± 10,0	**10,5**	± 10,0	**10,5**	± 10,0
	P-LCR/RGC	%	**17,0**	± 15,0	**20,5**	± 15,0	**19,5**	± 15,0
	Pct	%	**0,05**	± 0,04	**0,24**	± 0,15	**0,54**	± 0,25

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instruments : RAYTO / J.T. BAKER / AVANTOR / SFRI (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
RAYTO	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**7,8**	± 0,5	**20,4**	± 1,3
RT-7600	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,29**	± 0,09	**4,46**	± 0,18	**5,69**	± 0,23
RT-7200	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,2	**13,7**	± 0,5	**18,4**	± 0,7
RT-7100		g/L	**61**	± 2	**137**	± 5	**184**	± 7
		mmol/L	**3,79**	± 0,15	**8,51**	± 0,34	**11,43**	± 0,46
AVANTOR / J.T. BAKER	Hct	%	**16,3**	± 0,8	**38,1**	± 1,9	**51,9**	± 2,6
BeneSphera		L/L	**0,163**	± 0,008	**0,381**	± 0,019	**0,519**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**71,2**	± 4,0	**85,4**	± 4,0	**91,2**	± 4,0
HTI	MCH/TCMH	pg	**26,6**	± 2,4	**30,7**	± 2,4	**32,3**	± 2,8
Micros CC 20 Plus		fmol	**1,66**	± 0,15	**1,91**	± 0,15	**2,01**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**37,4**	± 3,0	**36,0**	± 3,0	**35,5**	± 3,0
MEREDITH DIAGNOSTICS		g/L	**374**	± 30	**360**	± 30	**355**	± 30
MD-7600		mmol/L	**23,3**	± 1,9	**22,3**	± 1,9	**22,0**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**16,5**	± 3,0	**14,1**	± 3,0	**15,3**	± 3,0
ROCHEN	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**74**	± 10	**254**	± 22	**530**	± 40
Avis GA-60	MPV/VPM	fL	**7,8**	± 2,0	**7,1**	± 2,0	**7,0**	± 2,0
	Pct/Tht	%	**0,058**	± 0,040	**0,180**	± 0,060	**0,371**	± 0,100
ABAXIS HEALTHCARE		mL/L	**0,58**	± 0,40	**1,80**	± 0,60	**3,71**	± 1,00
BeneSphera H32	PDW/IDP	%	**14,3**	± 7,5	**14,5**	± 6,5	**14,4**	± 6,0
	LYM%	%	**65,0**	± 9,0	**36,9**	± 6,0	**18,0**	± 6,0
SFRI	MON%	%	**10,1**	± 6,0	**12,2**	± 5,0	**7,6**	± 7,6
Countender 20	GRA%	%	**24,9**	± 8,0	**50,9**	± 7,0	**74,4**	± 7,0
Countender 30	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**2,9**	± 0,5	**3,7**	± 1,2
H18 Light	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**1,0**	± 0,4	**1,6**	± 1,6
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**4,0**	± 0,5	**15,2**	± 1,4

Instruments : DIRUI (1)

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
DIRUI	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**6,9**	± 0,4	**13,6**	± 0,9
BCC-3000B	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,31**	± 0,09	**4,51**	± 0,18	**5,74**	± 0,23
BCC-3600	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,2	**13,9**	± 0,6	**18,5**	± 0,7
		g/L	**61**	± 2	**139**	± 6	**185**	± 7
		mmol/L	**3,79**	± 0,15	**8,63**	± 0,35	**11,49**	± 0,46
	Hct	%	**16,6**	± 0,8	**38,9**	± 1,9	**52,9**	± 2,6
		L/L	**0,166**	± 0,008	**0,389**	± 0,019	**0,529**	± 0,026
	MCV/VGM	fL	**71,9**	± 4,0	**86,3**	± 4,0	**92,2**	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,4	**30,8**	± 2,4	**32,2**	± 2,8
		fmol	**1,64**	± 0,15	**1,91**	± 0,15	**2,00**	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	**36,7**	± 3,0	**35,7**	± 3,0	**35,0**	± 3,0
		g/L	**367**	± 30	**357**	± 30	**350**	± 30
		mmol/L	**22,8**	± 1,9	**22,2**	± 1,9	**21,7**	± 1,9
	RDW/IDR	%	**16,6**	± 3,0	**14,2**	± 3,0	**15,4**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**75**	± 10	**256**	± 22	**535**	± 40
	MPV/VPM	fL	**7,9**	± 2,0	**7,2**	± 2,0	**7,1**	± 2,0
	Pct/Tht	%	**0,059**	± 0,040	**0,184**	± 0,060	**0,380**	± 0,100
		mL/L	**0,59**	± 0,40	**1,84**	± 0,60	**3,80**	± 1,00
	PDW/IDP	%	**14,5**	± 7,5	**14,6**	± 6,5	**14,5**	± 6,0
	LYM%	%	**65,0**	± 9,0	**36,0**	± 6,0	**16,9**	± 6,0
	MON%	%	**10,1**	± 6,0	**13,1**	± 5,0	**8,6**	± 8,6
	GRA%	%	**24,9**	± 8,0	**50,9**	± 7,0	**74,5**	± 7,0
	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,2	**2,5**	± 0,5	**2,3**	± 1,2
	MON#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**0,9**	± 0,4	**1,2**	± 1,2
	GRA#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,5**	± 0,2	**3,5**	± 0,5	**10,1**	± 1,4

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Mois de Contrôle : **February, March, April**

Instruments : Edan

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L		CONTROL N LOT B0224N		CONTROL H LOT B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
Edan	WBC	×109/L	**2,00**	± 0,6	**7,8**	± 1	**21**	± 2,5
H3O	RBC	×1012/L	**2,27**	± 0,30	**4,5**	± 0,4	**5,58**	± 0,50
H31	HGB	g/L	**60,00**	± 6	**135**	± 6	**182**	± 8
iH30	HCT	%	**0,17**	± 0,02	**0,383**	± 0,03	**0,517**	± 0,04
	MCV	fL	**74,50**	± 5	**84,7**	± 5	**92,7**	± 6
	MCH	pg	**26,40**	± 2,5	**29,8**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
	MCHC	g/L	**354,00**	± 30	**352**	± 30	**351**	± 30
	RDW	%	**13,30**	± 3,00	**12,5**	± 3	**12**	± 3,00
	RDW-SD	fL	**39,10**	± 10,0	**41,5**	± 10	**43,4**	± 12,0
	PLT	×109/L	**74,00**	± 30,00	**266**	± 45	**545**	± 70,00
	MPV	fL	**12,60**	± 3	**10,5**	± 3	**10,1**	± 3
	LYM	%	**59,80**	± 10	**31,5**	± 9	**13,7**	± 8
	MID	%	**7,30**	± 6,5	**4,7**	± 4,5	**3,7**	± 2
	GRA	%	**32,90**	± 10	**63,8**	± 8	**82,6**	± 6
	LYM	×109/L	**1,10**	± 1	**2,5**	± 2	**2,9**	± 1,5
	MID	×109/L	**0,20**	± 0,1	**0,4**	± 0,3	**0,8**	± 0,4
	GRA	×109/L	**0,70**	± 0,6	**5**	± 1,5	**17,4**	± 2
	PCT	cL/L	**0,09**	± 0	**0,279**	± 0,2	**0,549**	± 0
	PDW	%	**11,40**	± 4	**15,6**	± 4	**16,2**	± 4
	PLCR	%	**31,60**	± 10	**19,3**	± 10	**17,1**	± 10

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT **B0224**

2024-05-05

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

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT B0224L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT B0224N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT B0224H Mean Cibles	Limit Limites
URIT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,6**	± 0,6	**23,7**	± 1,5
URIT-3000 Plus	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,6**	± 1,3
URIT-3020	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,6**	± 0,6	**0,7**	± 0,7
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,1**	± 0,7	**19,4**	± 1,7
	LYM%	%	**64,7**	± 12,0	**33,9**	± 8,0	**15,2**	± 6,0
	MID%	%	**6,0**	± 6,0	**7,0**	± 6,5	**2,8**	± 2,8
	GRAN%	%	**29,3**	± 9,0	**59,1**	± 8,0	**82,0**	± 8,0
HOSPITEX DIAGNOSTICS	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,37**	± 0,14	**4,55**	± 0,18	**5,74**	± 0,23
HemaScreen v.002 (1)	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,2	**13,5**	± 0,5	**18,7**	± 0,7
		g/L	**57**	± 2	**135**	± 5	**187**	± 7
		mmol/L	**3,5**	± 0,1	**8,4**	± 0,3	**11,6**	± 0,5
	Hct	%	**17,3**	± 0,9	**39,6**	± 2,0	**53,8**	± 2,7
		L/L	**0,173**	± 0,009	**0,396**	± 0,020	**0,538**	± 0,027
SPINREACT (1)	MCV/VGM	fL	**73,1**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**93,7**	± 5,0
Spincell 3	MCH/TCMH	pg	**24,1**	± 2,5	**29,7**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,48**	± 0,15	**1,85**	± 0,16	**2,02**	± 0,15
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,9**	± 3,0	**34,1**	± 3,0	**34,8**	± 3,0
		g/L	**329**	± 30	**341**	± 30	**348**	± 30
		mmol/L	**20,2**	± 1,8	**21,2**	± 1,9	**21,6**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**23,1**	± 3,0	**19,9**	± 3,0	**19,2**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**63**	± 9	**264**	± 22	**573**	± 43
	MPV/VPM	fL	**7,3**	± 3,0	**7,6**	± 3,0	**7,7**	± 3,0

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

2024-05-05

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

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

URIT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,4**	± 0,5	**22,9**	± 1,5
URIT-2900 Plus	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	**0,5**	± 0,5	**0,6**	± 0,6
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**18,6**	± 1,7
	LYM%	%	**64,0**	± 12,0	**34,3**	± 8,0	**16,1**	± 6,0
	MID%	%	**7,8**	± 6,5	**5,7**	± 5,7	**2,8**	± 2,8
	GRAN%	%	**28,2**	± 9,0	**60,0**	± 8,0	**81,1**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,09	**4,46**	± 0,18	**5,63**	± 0,23
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,2	**13,6**	± 0,5	**18,6**	± 0,7
		g/L	**58**	± 2	**136**	± 5	**186**	± 7
		mmol/L	**3,6**	± 0,1	**8,4**	± 0,3	**11,6**	± 0,5
	Hct	%	**17,6**	± 0,9	**40,6**	± 2,0	**56,0**	± 2,8
		L/L	**0,176**	± 0,009	**0,406**	± 0,020	**0,560**	± 0,028
	MCV/VGM	fL	**76,5**	± 5,0	**91,1**	± 5,0	**99,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,2**	± 2,5	**30,5**	± 2,5	**33,0**	± 2,5
		fmol	**1,57**	± 0,16	**1,88**	± 0,15	**2,06**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,0**	± 3,0	**33,5**	± 3,0	**33,2**	± 3,0
		g/L	**330**	± 30	**335**	± 30	**332**	± 30
		mmol/L	**20,5**	± 1,9	**20,7**	± 1,9	**20,7**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**19,7**	± 3,0	**17,2**	± 3,0	**16,5**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**59**	± 8	**251**	± 21	**530**	± 40
	MPV/VPM	fL	**7,8**	± 3,0	**8,1**	± 3,0	**8,1**	± 3,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

A

2024-05-05

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

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

Instrument	Parameter / Paramètre		L 4223L Mean Cibles	L 4223L Limit Limites	N 4223N Mean Cibles	N 4223N Limit Limites	H 4223H Mean Cibles	H 4223H Limit Limites
URIT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,6**	± 0,1	**23,7**	± 0,1
URIT-3000 Plus	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,4**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,6**	± 1,3
URIT-3020	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,6**	± 0,5	**0,7**	± 1,0
BH-3000	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,1**	± 0,7	**19,4**	± 1,7
BH-70P	LYM%	%	**64,7**	± 12,0	**33,9**	± 8,0	**15,2**	± 6,0
Smart 3	MID%	%	**6,0**	± 6,5	**7,0**	± 6,1	**2,8**	± 4,4
Hemalit-3000	GRAN%	%	**29,3**	± 9,0	**59,1**	± 8,0	**82,0**	± 8,0
V4.64.170701 and above	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,37**	± 0,14	**4,55**	± 0,14	**5,74**	± 0,14
(including V4.64)	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,1	**13,5**	± 0,1	**18,7**	± 0,1
		g/L	**57**	± 0	**135**	± 0	**187**	± 0
		mmol/L	**3,5**	± 0,3	**8,4**	± 0,1	**11,6**	± 0,1
	Hct	%	**17,3**	± 0,1	**39,6**	± 0,1	**53,8**	± 0,1
		L/L	**0,173**	± 0,137	**0,396**	± 0,137	**0,538**	± 0,137
HOSPITEX DIAGNOSTICS	MCV/VGM	fL	**73,1**	± 5,0	**87,0**	± 5,0	**93,7**	± 5,0
HemaScreen v.002 (1)	MCH/TCMH	pg	**24,1**	± 2,5	**29,7**	± 2,5	**32,6**	± 2,5
		fmol	**1,48**	± 0,16	**1,85**	± 0,16	**2,02**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,9**	± 3,0	**34,1**	± 3,0	**34,8**	± 3,0
SPINREACT (1)		g/L	**329**	± 30	**341**	± 30	**348**	± 30
Spincell 3		mmol/L	**20,2**	± 1,9	**21,2**	± 1,9	**21,6**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**23,1**	± 3,0	**19,9**	± 3,0	**19,2**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**63**	± 0	**264**	± 0	**573**	± 0
	MPV/VPM	fL	**7,3**	± 3,0	**7,6**	± 3,0	**7,7**	± 3,0
	PDW	%	**17,3**	± 3,0	**17,0**	± 3,0	**17,0**	± 3,0
URIT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,1**	± 0,1	**8,4**	± 0,1	**22,9**	± 0,1
URIT-2900 Plus	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,7**	± 1,3
BH-2900	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,2**	± 0,1	**0,5**	± 0,4	**0,6**	± 0,7
BH-40P	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**5,0**	± 0,7	**18,6**	± 1,7
Hemalit-2900	LYM%	%	**64,0**	± 12,0	**34,3**	± 8,0	**16,1**	± 6,0
V3.64.171025 and above	MID%	%	**7,8**	± 5,6	**5,7**	± 4,7	**2,8**	± 3,2
(including V3.64)	GRAN%	%	**28,2**	± 9,0	**60,0**	± 8,0	**81,1**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,30**	± 0,14	**4,46**	± 0,14	**5,63**	± 0,14
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,1	**13,6**	± 0,1	**18,6**	± 0,1
		g/L	**58**	± 0	**136**	± 0	**186**	± 0
		mmol/L	**3,6**	± 0,1	**8,4**	± 0,1	**11,6**	± 0,1
	Hct	%	**17,6**	± 0,1	**40,6**	± 0,1	**56,0**	± 0,1
		L/L	**0,176**	± 0,137	**0,406**	± 0,137	**0,560**	± 0,137
	MCV/VGM	fL	**76,5**	± 5,0	**91,1**	± 5,0	**99,4**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**25,2**	± 2,5	**30,5**	± 2,5	**33,0**	± 2,5
		fmol	**1,57**	± 0,15	**1,88**	± 0,16	**2,06**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**33,0**	± 3,0	**33,5**	± 3,0	**33,2**	± 3,0
		g/L	**330**	± 30	**335**	± 30	**332**	± 30
		mmol/L	**20,5**	± 1,8	**20,7**	± 1,9	**20,7**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**19,7**	± 3,0	**17,2**	± 3,0	**16,5**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**59**	± 0	**251**	± 0	**530**	± 0
	MPV/VPM	fL	**7,8**	± 3,0	**8,1**	± 3,0	**8,1**	± 3,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B0224

B

2024-05-05

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

Instruments : URIT

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT 4223		CONTROL N LOT 4223N		CONTROL H LOT 4223H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
URIT	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**2,0**	± 0,1	**7,5**	± 0,1	**20,0**	± 0,1
URIT-2900vet plus	LYM#	10^3/µL & 10^9/L	**1,3**	± 0,3	**2,6**	± 0,7	**3,5**	± 1,3
BH-2900Vet	MID#	10^3/µL & 10^9/L	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,4	**0,8**	± 0,9
BH-40Vet	GRAN#	10^3/µL & 10^9/L	**0,6**	± 0,2	**4,4**	± 0,7	**15,7**	± 1,7
	LYM%	%	**65,4**	± 12,0	**35,3**	± 8,0	**17,3**	± 6,0
	MID%	%	**6,8**	± 4,9	**6,2**	± 5,1	**4,0**	± 4,5
	GRAN%	%	**27,8**	± 9,0	**58,5**	± 8,0	**78,7**	± 8,0
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,38**	± 0,18	**4,45**	± 0,14	**5,45**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,7**	± 0,1	**13,5**	± 0,1	**18,5**	± 0,1
		g/L	**57**	± 0	**135**	± 0	**185**	± 0
		mmol/L	**3,5**	± 0,1	**8,4**	± 0,1	**11,5**	± 0,1
	Hct	%	**16,7**	± 0,1	**38,5**	± 0,1	**51,3**	± 0,1
		L/L	**0,167**	± 0,137	**0,385**	± 0,137	**0,513**	± 0,137
	MCV/VGM	fL	**70,2**	± 5,0	**86,6**	± 5,0	**94,1**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**23,9**	± 2,5	**30,3**	± 2,5	**33,9**	± 2,5
		fmol	**1,47**	± 1,11	**1,89**	± 1,67	**2,11**	± 1,67
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,1**	± 3,0	**35,1**	± 3,0	**36,1**	± 3,0
		g/L	**341**	± 30	**351**	± 30	**361**	± 30
		mmol/L	**21,0**	± 13,3	**21,8**	± 20,0	**22,4**	± 20,8
	RDW-CV/IDR-CV	%	**15,7**	± 3,0	**13,3**	± 3,0	**13,1**	± 3,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**94**	± 0	**275**	± 0	**518**	± 0
	MPV/VPM	fL	**9,2**	± 3,0	**10,5**	± 3,0	**11,5**	± 3,0
URIT	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**2,1**	± 0,1	**8,2**	± 1,0	**21,6**	± 0,1
URIT-3000vet plus	LYM#	10^3/µL & 10^9/L	**1,4**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,6**	± 1,3
BH-3000Vet	MID#	10^3/µL & 10^9/L	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,5	**0,7**	± 1,1
BH-70Vet	GRAN#	10^3/µL & 10^9/L	**0,6**	± 0,2	**4,8**	± 0,7	**17,3**	± 1,7
Smart 3Vet	LYM%	%	**64,7**	± 12,0	**35,1**	± 8,0	**16,7**	± 6,0
	MID%	%	**6,0**	± 6,5	**6,4**	± 5,6	**3,2**	± 5,1
	GRAN%	%	**29,3**	± 9,0	**58,5**	± 8,0	**80,1**	± 8,0
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,49**	± 0,18	**4,78**	± 0,24	**6,08**	± 0,30
	Hgb	g/dL	**5,8**	± 0,1	**13,6**	± 0,6	**17,9**	± 0,1
		g/L	**58**	± 0	**136**	± 6	**179**	± 0
		mmol/L	**3,6**	± 0,1	**8,4**	± 0,4	**11,1**	± 0,1
	Hct	%	**18,4**	± 0,1	**42,0**	± 2,0	**57,5**	± 0,1
		L/L	**0,184**	± 0,137	**0,420**	± 0,020	**0,575**	± 0,137
	MCV/VGM	fL	**73,8**	± 5,0	**87,9**	± 5,0	**94,6**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**23,3**	± 2,5	**28,5**	± 2,5	**29,4**	± 2,5
		fmol	**1,45**	± 0,15	**1,76**	± 0,15	**1,83**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**31,5**	± 3,0	**32,4**	± 3,0	**31,1**	± 3,0
		g/L	**315**	± 30	**324**	± 30	**311**	± 30
		mmol/L	**19,6**	± 1,8	**20,0**	± 1,9	**19,3**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**18,3**	± 3,0	**15,1**	± 3,0	**14,3**	± 3,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**75**	± 0	**294**	± 0	**620**	± 0
	MPV/VPM	fL	**8,5**	± 3,0	**9,5**	± 3,0	**9,6**	± 3,0

CONTROL

C

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT B0224

2024-05-05

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

Instruments : URIT

Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L LOT 4223L Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL N LOT 4223N Mean Cibles	Limit Limites	CONTROL H LOT 4223H Mean Cibles	Limit Limites
URIT URIT-2900	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**1,9**	± 0,1	**8,6**	± 0,1	**23,3**	± 0,1
	LYM#	10^3/µL & 10^9/L	**1,0**	± 0,3	**2,5**	± 0,7	**2,9**	± 1,3
	MID#	10^3/µL & 10^9/L	**0,3**	± 0,2	**0,6**	± 0,5	**0,8**	± 0,9
	GRAN#	10^3/µL & 10^9/L	**0,6**	± 0,2	**5,5**	± 0,7	**19,6**	± 1,7
	LYM%	%	**52,7**	± 12,0	**29,4**	± 8,0	**12,6**	± 6,0
	MID%	%	**13,3**	± 6,5	**6,8**	± 5,6	**3,4**	± 3,9
	GRAN%	%	**34,0**	± 9,0	**63,8**	± 8,0	**84,0**	± 8,0
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,23**	± 0,14	**4,42**	± 0,14	**5,69**	± 0,14
	Hgb	g/dL	**6,1**	± 0,1	**14,1**	± 0,1	**19,3**	± 0,1
		g/L	**61**	± 0	**141**	± 0	**193**	± 0
		mmol/L	**3,8**	± 0,1	**8,8**	± 0,1	**12,0**	± 0,1
	Hct	%	**15,3**	± 0,1	**38,4**	± 0,1	**52,7**	± 0,1
		L/L	**0,153**	± 0,137	**0,384**	± 0,137	**0,527**	± 0,137
	MCV/VGM	fL	**68,8**	± 5,0	**86,8**	± 5,0	**92,7**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**27,4**	± 2,5	**31,9**	± 2,5	**33,9**	± 2,5
		fmol	**1,70**	± 0,16	**1,99**	± 0,15	**2,11**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**39,9**	± 3,0	**36,7**	± 3,0	**36,6**	± 3,0
		g/L	**399**	± 30	**367**	± 30	**366**	± 30
		mmol/L	**24,8**	± 1,9	**22,9**	± 1,9	**22,8**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**15,8**	± 3,0	**13,9**	± 3,0	**15,5**	± 3,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**59**	± 0	**233**	± 0	**396**	± 0
	MPV/VPM	fL	**9,0**	± 3,0	**11,3**	± 3,0	**10,7**	± 3,0
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020	WBC/GB	10^3/µL & 10^9/L	**1,9**	± 0,1	**8,3**	± 0,1	**23,3**	± 0,1
	LYM#	10^3/µL & 10^9/L	**1,2**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**3,9**	± 1,3
	MID#	10^3/µL & 10^9/L	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,5	**0,7**	± 1,2
	GRAN#	10^3/µL & 10^9/L	**0,6**	± 0,2	**4,9**	± 0,7	**18,7**	± 1,7
	LYM%	%	**64,8**	± 12,0	**35,1**	± 8,0	**16,7**	± 6,0
Application software lower than V4.64.170701 (excluding V4.64)	MID%	%	**6,0**	± 6,5	**6,4**	± 5,6	**3,2**	± 5,1
	GRAN%	%	**29,3**	± 9,0	**58,5**	± 8,0	**80,1**	± 8,0
	RBC/GR	10^6/µL & 10^{12}/L	**2,28**	± 0,14	**4,70**	± 0,14	**6,01**	± 0,14
	Hgb	g/dL	**6,0**	± 0,1	**14,3**	± 0,1	**19,9**	± 0,1
		g/L	**60**	± 0	**143**	± 0	**199**	± 0
		mmol/L	**3,7**	± 0,1	**8,9**	± 0,1	**12,4**	± 0,1
	Hct	%	**18,4**	± 0,1	**44,3**	± 0,1	**60,4**	± 0,1
		L/L	**0,184**	± 0,137	**0,443**	± 0,137	**0,604**	± 0,137
	MCV/VGM	fL	**81,0**	± 5,0	**94,3**	± 5,0	**100,6**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,5**	± 2,5	**30,4**	± 2,5	**33,1**	± 2,5
		fmol	**1,62**	± 0,16	**1,89**	± 0,16	**2,06**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**32,8**	± 3,0	**32,3**	± 3,0	**32,9**	± 3,0
		g/L	**328**	± 30	**323**	± 30	**329**	± 30
		mmol/L	**20,1**	± 1,9	**20,1**	± 1,9	**20,5**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**21,6**	± 3,0	**19,3**	± 3,0	**19,3**	± 3,0
	Plt	10^3/µL & 10^9/L	**60**	± 20	**241**	± 0	**473**	± 0
	MPV/VPM	fL	**11,0**	± 3,0	**9,1**	± 3,0	**8,5**	± 3,0

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT **B0224**

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

2024-05-05

URIT	WBC/GB	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**2,0**	± 0,1	**8,3**	± 0,1	**22,8**	± 0,1
URIT-2900 Plus	LYM#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**1,3**	± 0,3	**2,9**	± 0,7	**4,0**	± 1,3
	MID#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,1**	± 0,1	**0,5**	± 0,4	**0,9**	± 1,0
	GRAN#	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**0,6**	± 0,2	**4,9**	± 0,7	**17,9**	± 1,7
	LYM%	%	**65,4**	± 12,0	**35,3**	± 8,0	**17,3**	± 6,0
Application software lower than V3.64.171025 (excluding V3.64)	MID%	%	**6,8**	± 4,9	**6,2**	± 5,1	**4,0**	± 4,5
	GRAN%	%	**27,8**	± 9,0	**58,5**	± 8,0	**78,7**	± 8,0
	RBC/GR	$10^6/\mu L$ & $10^{12}/L$	**2,25**	± 0,14	**4,47**	± 0,14	**5,68**	± 0,14
	Hgb	g/dL	**5,9**	± 0,1	**14,0**	± 0,1	**19,0**	± 0,1
		g/L	**59**	± 0	**140**	± 0	**190**	± 0
		mmol/L	**3,7**	± 0,1	**8,7**	± 0,1	**11,8**	± 0,1
	Hct	%	**17,1**	± 0,1	**38,9**	± 0,1	**52,8**	± 0,1
		L/L	**0,171**	± 0,137	**0,389**	± 0,137	**0,528**	± 0,137
	MCV/VGM	fL	**75,8**	± 5,0	**87,2**	± 5,0	**93,0**	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	**26,4**	± 2,5	**31,3**	± 2,5	**33,5**	± 2,5
		fmol	**1,64**	± 0,15	**1,95**	± 0,16	**2,08**	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	**34,8**	± 3,0	**35,9**	± 3,0	**36,0**	± 3,0
		g/L	**348**	± 30	**359**	± 30	**360**	± 30
		mmol/L	**21,6**	± 1,9	**22,4**	± 1,9	**22,3**	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	**17,7**	± 3,0	**16,2**	± 3,0	**16,0**	± 3,0
	Plt	$10^3/\mu L$ & $10^9/L$	**70**	± 20	**239**	± 0	**419**	± 0
	MPV/VPM	fL	**10,4**	± 3,0	**9,4**	± 3,0	**8,9**	± 3,0