

INTENDED USE

CBC-SYS is a control designed to monitor values on hematology analyzers. Please refer to the assay table for specific instrument models.

SUMMARY AND PRINCIPLE

It is an established laboratory practice to use a stable control to monitor the performance of diagnostic tests. This control is composed of stable materials that provide a means of monitoring the performance of hematology blood cell counters. It is sampled in the same manner as a patient specimen.

REAGENTS

CBC-SYS is an *in vitro* diagnostic reagent composed of human erythrocytes, mammalian leukocytes, and mammalian platelets suspended in a plasma-like fluid with preservatives.



PRECAUTION

CBC-SYS is intended for *in vitro* diagnostic use only by trained personnel.

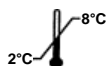


WARNING:

POTENTIALLY BIOHAZARDOUS MATERIAL.

For *in vitro* diagnostic use. Each human donor/unit used in the preparation of this product has been tested, and yielded non-reactive/negative results for all conditions referenced in 21 CFR 610.40 (a) (b), as required by the FDA. Testing was conducted using FDA-licensed tests. Additional details can be found at: <http://www.rndheme.com/TechnicalInformation.aspx>

No test method can offer complete assurance that infectious agents are absent; therefore, this material should be handled as potentially infectious. When handling or disposing of vials follow precautions for patient specimens as specified in the OSHA Bloodborne Pathogen Rule (29 CFR Part 1910, 1030) or other equivalent biosafety procedures.



STABILITY AND STORAGE

Store CBC-SYS upright at 2 - 8° C (35 - 46° F) when not in use. **Protect tubes from overheating and freezing.** Unopened tubes are stable through the expiration date. Opened tubes are stable for 14 days, provided they are handled properly.

INDICATIONS OF DETERIORATION

After mixing, product should be similar in appearance to fresh whole blood. In unmixed tubes, the supernatant may appear cloudy and reddish; this is normal and does not indicate deterioration. Other discoloration, very dark red supernatant or unacceptable results may indicate deterioration. **Do not use the product if deterioration is suspected.**



INSTRUCTIONS FOR USE

- Remove tubes from the refrigerator and allow to warm to room temperature (15 to 30°C or 59 to 86°F) for 15 minutes before mixing.
- To mix, hold a tube horizontally between the palms of the hands. **Do not pre-mix on a mechanical mixer.**
 - Roll the tube back and forth for 20 - 30 seconds; occasionally invert the tube. Mix vigorously, but do not shake.
 - Continue to mix in this manner until the red cells are completely suspended. Tubes stored for a long time may require extra mixing.
 - Gently invert the tube 8 - 10 times immediately before sampling.

- Analyze the sample as instructed in the Quality Control section of the Operator's Manual for your instrument.
- After sampling:
 - If tube has been opened for sampling, clean residual material from the cap and tube rim with a lint-free tissue. Replace the cap tightly.
 - Return tubes to refrigerator within 30 minutes of use.

EXPECTED RESULTS

Verify that the lot number on the tube matches the lot number on the table of assay values. Assay values are determined on well-maintained, properly calibrated instruments using the instrument manufacturer's recommended reagents. Reagent differences, maintenance, operating technique, and calibration may contribute to inter-laboratory variation.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Assigned values are presented as a Mean and Range. The Mean is derived from replicate testing on instruments operated and maintained according to the manufacturer's instructions. The Range is an estimate of variation between laboratories and also takes into account inherent imprecision of the method and expected biological variability of the control material.

Assay values on a new lot of control should be confirmed before the new lot is put into routine use. Test the new lot when the instrument is in good working order and quality control results on the old lot are acceptable. The laboratory's recovered mean should be within the assay range.

For greater control sensitivity each laboratory should establish its own mean and acceptable range and periodically reevaluate the mean. The laboratory range may include values outside of the assay range. The user may establish assay values not listed on the Assay Sheet, if the control is suitable for the method.

LIMITATIONS

The performance of this product is assured only if it is properly stored and used as described in this insert. Incomplete mixing of a tube prior to use invalidates both the sample withdrawn and any remaining material in the tube.

TECHNICAL ASSISTANCE AND CUSTOMER SERVICE

For technical assistance or additional information, please call your dealer or local distributor. If there is no, you may call Bio-techne® Technical Service at 33 (0)2 99 35 19 36.

QUALITY CONTROL PROGRAM

For information on the Inter-Laboratory Quality Control Program, please call Bio-techne® CBC-Monitor Service at 33 (0)2 99 35 19 36.

All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.



R & D Systems, Inc.
614 McKinley Place NE
Minneapolis, MN USA 55413

IS081-006 Rev 08/17



Bio-techne®
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châillon / Seiche
France

IS0SY00-V09 10/2019



APPLICATION

Le CBC-SYS est un contrôle conçu pour le suivi des performances des analyseurs d'hématologie. Veuillez vous reporter aux tables de valeurs fournies pour les modèles spécifiques d'appareils.

PRINCIPE

L'utilisation d'un contrôle stable pour le suivi des performances des tests diagnostiques est une pratique reconnue. Ce contrôle est constitué de composants stables qui permettent le suivi des performances des compteurs de cellules sanguines pour l'hématologie. Il doit être utilisé de la même façon qu'un échantillon de sang de patient.

COMPOSITION

Le CBC-SYS est un contrôle pour le diagnostic *in vitro* composé de globules rouges humains, de leucocytes et de plaquettes de mammifères en suspension dans un liquide équivalent au plasma contenant des agents conservateurs.



PRECAUTION

Le CBC-SYS est conçu pour être utilisé exclusivement pour le diagnostic *in vitro* par du personnel expérimenté.



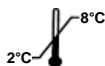
ATTENTION :

RISQUE BIOLOGIQUE POTENTIEL. Pour usage *in vitro* seulement.

Ce produit renferme des composants provenant de source humaine et/ou potentiellement infectieux. Ce produit a été testé, et a donné des résultats non réactifs / négatifs pour toutes les conditions mentionnées dans le 21 CFR 610.40 (a) (b), tel que l'exige la FDA. Les tests effectués ont tous été approuvés par la FDA. Des détails supplémentaires sont disponibles sur le site du fabricant :

<http://www.mdheme.com/TechnicalInformation.aspx>

Aucune méthode connue ne peut offrir une assurance totale que les produits issus de source humaine ou contenant des microorganismes inactivés ne puissent transmettre des infections. Aussi, pour l'utilisation et les manipulations de ce produit, veuillez respecter les mêmes précautions que pour un échantillon de sang de patient tel que spécifié dans le OSHA Bloodborne Pathogene Rule (OSHA 29 CFR Part 1910.1030) ou toute autre procédure de sécurité sanitaire équivalente.



STABILITE ET CONSERVATION

Avant ouverture et entre les utilisations, conserver le CBC-SYS en position verticale à une température de 2 - 8° C (35 - 46° F). **Veiller à ne pas exposer les échantillons à des températures trop élevées ou à la congélation.** Avant ouverture, les échantillons sont stables jusqu'à la date d'expiration. Après ouverture ou premier perçage, les échantillons correctement manipulés sont stables 14 jours.

INDICATIONS DE DETERIORATION

Après agitation, l'aspect du produit doit être identique à celui d'un sang frais total. Avant agitation, le liquide surnageant peut apparaître trouble et rougeâtre ; ceci est normal et n'indique pas une détérioration. Une autre coloration, un surnageant rouge-brun ou des résultats inacceptables peuvent indiquer que le produit est endommagé. **Ne pas utiliser le produit si une détérioration est suspectée.**



MODE D'EMPLOI

- Sortir le produit du réfrigérateur et le laisser revenir à température ambiante (15 - 30°C ou 59 - 86°F) pendant 15 minutes avant d'agiter.
- Pour agiter, tenir le tube horizontalement entre les paumes des mains. **Ne pas utiliser d'agitateur mécanique.**
 - Rouler le tube d'avant en arrière pendant 20 - 30 secondes; inverser le tube de temps en temps. Agiter vigoureusement mais ne pas secouer.
 - Continuer à agiter de cette façon jusqu'à ce que les globules rouges soient totalement remis en suspension. Les tubes ayant été stockés pendant une longue période peuvent nécessiter une plus longue agitation.
 - Inverser doucement le tube 8 - 10 fois immédiatement avant chaque analyse.

- Analyser l'échantillon selon les instructions du chapitre Contrôle de Qualité du manuel opérateur de votre appareil.
- Après analyse :
 - Si le tube a été ouvert pour l'analyse, essuyer les résidus de produit à l'intérieur du bouchon et sur l'embouchure du tube avec un tissu non pelucheux. Revisser le bouchon à fond.
 - Remettre les tubes au réfrigérateur dans les 30 minutes suivant l'utilisation.

RESULTATS ATTENDUS

Vérifier que le numéro de lot figurant sur le tube correspond à celui mentionné sur les tables de valeurs. Les valeurs cibles sont établies à partir d'appareils correctement calibrés et régulièrement entretenus utilisant les réactifs recommandés par le fabricant. Des différences de réactifs, de maintenance, de technique opératoire et de calibration peuvent contribuer à des variations inter laboratoires.

PERFORMANCE

Les valeurs attendues sont présentées sous la forme d'une valeur cible moyenne et d'un écart de variation. La valeur cible moyenne est obtenue à partir de tests dupliqués sur des appareils utilisés et maintenus selon les recommandations du fabricant. L'écart de variation est une estimation des variations inter laboratoires et prend également en compte les imprécisions inhérentes à la méthode et aux variations biologiques attendues pour ce produit de contrôle.

Il est nécessaire de valider les valeurs cibles d'un nouveau lot de contrôle avant d'utiliser celui-ci de façon régulière. S'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement et que les résultats obtenus avec l'ancien lot de contrôle sont acceptables avant de tester le nouveau lot. Les moyennes obtenues par le laboratoire doivent se situer à l'intérieur de la plage de tolérance.

Pour obtenir une plus grande précision du contrôle, chaque laboratoire devra établir ses propres valeurs cibles et écarts de variation et réévaluer la valeur moyenne périodiquement. La plage de tolérance du laboratoire peut inclure des valeurs extérieures aux tolérances de la table de valeurs fournie. L'utilisateur peut établir des valeurs ne figurant pas sur la liste fournie si le contrôle convient à la méthode.

LIMITES D'UTILISATION

Les performances de ce produit ne sont garanties que pour des conditions de conservation et d'utilisation appropriées telles que décrites dans cette notice. Une agitation incomplète d'un tube avant son utilisation invaliderait non seulement l'échantillon aspiré mais aussi le reliquat de produit dans le tube.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute assistance technique ou complément d'information, veuillez contacter votre fournisseur ou le distributeur de votre pays. A défaut, vous pouvez contacter le Service Technique de Bio-techne® au 33 (0)2 99 35 19 36.

PROGRAMME DE CONTRÔLE DE QUALITE

Pour toute information concernant le Programme de Contrôle de Qualité Inter Laboratoires, veuillez contacter le Service CBC-Monitor de Bio-techne® au 33 (0)2 99 35 19 36.

Tous les noms commerciaux et produits sont des marques de fabrication ou des marques déposées de leur société respective.



R & D Systems, Inc.
614 McKinley Place NE
Minneapolis, MN USA 55413

IS081-006 Rev 08/17



Bio-techne®
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châtillon / Seiche
France

IS0SY00-V09 10/2019



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT 24050571, 24050572, 24050573



2024-07-05

QCP Data Months : **May, June**

Mois de Contrôle : **Mai, Juin**

Instruments : DIAGON D-Cell 5D * (1) & MINDRAY BC-5500 * (1) (2)

Parameter / Paramètre	CONTROL L LOT 24050571			CONTROL N LOT. 24050572			CONTROL H LOT 24050573			
	Mean ± Limit Cibles ± Limites	Limit	Range Variation	Mean ± Limit Cibles ± Limites	Limit	Range Variation	Mean ± Limit Cibles ± Limites	Limit	Range Variation	
WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,30 ± 0,50		1,80 - 2,80	8,00 ± 1,00		7,00 - 9,00	19,55 ± 2,20		17,35 - 21,75
RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,40 ± 0,15		2,25 - 2,55	4,35 ± 0,24		4,11 - 4,59	5,40 ± 0,30		5,10 - 5,70
Hgb	g/dL	6,7 ± 0,4		6,3 - 7,1	14,1 ± 0,5		13,6 - 14,6	19,2 ± 0,7		18,5 - 19,9
	g/L	67 ± 4		63 - 71	141 ± 5		136 - 146	192 ± 7		185 - 199
	mmol/L	4,2 ± 0,3		3,9 - 4,5	8,8 ± 0,3		8,5 - 9,1	11,9 ± 0,4		11,5 - 12,3
Hct	%	19,9 ± 2,0		17,9 - 21,9	41,1 ± 2,5		38,6 - 43,6	53,2 ± 3,0		50,2 - 56,2
	L/L	0,199 ± 0,020		0,179 - 0,219	0,411 ± 0,025		0,386 - 0,436	0,532 ± 0,030		0,502 - 0,562
MCV/VGM	fL	82,9 ± 5,0		77,9 - 87,9	94,5 ± 5,0		89,5 - 99,5	98,5 ± 5,0		93,5 - 103,5
MCH/TCMH	pg	27,9 ± 2,5		25,4 - 30,4	32,4 ± 2,5		29,9 - 34,9	35,6 ± 2,5		33,1 - 38,1
	fmol	1,8 ± 0,2		1,6 - 2,0	2,0 ± 0,2		1,8 - 2,2	2,2 ± 0,2		2,0 - 2,4
MCHC/CCMH	g/dL	33,7 ± 3,0		30,7 - 36,7	34,3 ± 3,0		31,3 - 37,3	36,1 ± 3,0		33,1 - 39,1
	g/L	337 ± 30		307 - 367	343 ± 30		313 - 373	361 ± 30		331 - 391
	mmol/L	21,1 ± 1,9		19,2 - 23,0	21,4 ± 1,9		19,5 - 23,3	22,4 ± 1,9		20,5 - 24,3
RDW/IDR-SD	fL	36,0 ± 10,0		26,0 - 46,0	42,0 ± 10,0		32,0 - 52,0	46,5 ± 12,0		34,5 - 58,5
RDW/IDR-CV	%	13,5 ± 5,0		8,5 - 18,5	14,0 ± 5,0		9,0 - 19,0	14,0 ± 5,0		9,0 - 19,0
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	80 ± 30		50 - 110	255 ± 45		210 - 300	470 ± 60		410 - 530
PDW/IDP	fL	15,5 ± 5,0		10,5 - 20,5	15,5 ± 5,0		10,5 - 20,5	16,0 ± 5,0		11,0 - 21,0
MPV/VPM	fL	8,1 ± 3,0		5,1 - 11,1	8,4 ± 3,0		5,4 - 11,4	8,6 ± 3,0		5,6 - 11,6
PCT/TCT	%	0,065 ± 0,040		0,025 - 0,105	0,214 ± 0,070		0,144 - 0,284	0,404 ± 0,110		0,294 - 0,514
PCT/TCT	mL/L	0,65 ± 0,40		0,25 - 1,05	2,14 ± 0,70		1,44 - 2,84	4,04 ± 1,10		2,94 - 5,14
NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,70 ± 0,61		1,09 - 2,31	6,66 ± 1,34		5,32 - 8,00	17,07 ± 2,48		14,59 - 19,55
LYMPH#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,39 ± 0,39		0,00 - 0,78	0,84 ± 0,84		0,00 - 1,68	1,56 ± 1,56		0,00 - 3,12
MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,13 ± 0,13		0,00 - 0,26	0,32 ± 0,32		0,00 - 0,64	0,59 ± 0,59		0,00 - 1,18
EO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,08 ± 0,08		0,00 - 0,16	0,16 ± 0,16		0,00 - 0,32	0,29 ± 0,29		0,00 - 0,58
BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01		0,00 - 0,02	0,02 ± 0,02		0,00 - 0,04	0,04 ± 0,04		0,00 - 0,08
NEUT%	%	73,7 ± 26,3		47,4 - 100,0	83,3 ± 16,7		66,6 - 100,0	87,3 ± 12,7		74,6 - 100,0
LYMPH%	%	17,0 ± 17,0		0,0 - 34,0	10,5 ± 10,5		0,0 - 21,0	8,0 ± 8,0		0,0 - 16,0
MONO%	%	5,5 ± 5,5		0,0 - 11,0	4,0 ± 4,0		0,0 - 8,0	3,0 ± 3,0		0,0 - 6,0
EO%	%	3,5 ± 3,5		0,0 - 7,0	2,0 ± 2,0		0,0 - 4,0	1,5 ± 1,5		0,0 - 3,0
BASO%	%	0,3 ± 0,3		0,0 - 0,6	0,2 ± 0,2		0,0 - 0,4	0,2 ± 0,2		0,0 - 0,4
GRAN-X	fL	60,0 ± 60,0		0,0 - 120,0	60,0 ± 60,0		0,0 - 120,0	55,0 ± 55,0		0,0 - 110,0
GRAN-Y	fL	120,0 ± 120,0		0,0 - 240,0	120,0 ± 120,0		0,0 - 240,0	120,0 ± 120,0		0,0 - 240,0
GRAN-Y(W)	Ch	6,0 ± 6,0		0,0 - 12,0	6,0 ± 6,0		0,0 - 12,0	8,0 ± 8,0		0,0 - 16,0
WBC/GB/BA-X	fL	175,0 ± 175,0		0,0 - 350,0	175,0 ± 175,0		0,0 - 350,0	175,0 ± 175,0		0,0 - 350,0
WBC/GB/BA-Y	fL	150,0 ± 150,0		0,0 - 300,0	150,0 ± 150,0		0,0 - 300,0	150,0 ± 150,0		0,0 - 300,0

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

(1) Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

(2) Assay values were obtained on analysers (application software 1.12) using DIAGON reagents.

(2) Valeurs obtenues sur les appareils (version 1.12) utilisant les réactifs DIAGON.

* CBC-SYS must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

* Le CBC-SYS doit être analysé en mode Contrôle de Qualité.



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



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

AV0SY01-V04 10/2019

For the understanding of all users:
Sys-o-trol 5 will be delivered from January 2024 with the name CBC-Sys.
Everything is the same! The manufacturing process, the valuation, etc.
Only the name has changed.

1

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

24030571/2/3



2024-05-05

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

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	24030571	LOT	24030572	LOT	24030573	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,4 ± 0,5	8,2 ± 1,2	20,0 ± 2,4			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,30 ± 0,16	4,30 ± 0,18	5,60 ± 0,23			
	ABX Pentra 60	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,4	13,0 ± 0,5	17,8 ± 0,7		
			g/L	59 ± 4	130 ± 5	178 ± 7		
	ABX Pentra 60 C+		mmol/L	3,66 ± 0,25	8,07 ± 0,31	11,05 ± 0,43		
	ABX Pentra ES 60	Hct	%	16,5 ± 2,5	35,4 ± 3,0	49,0 ± 3,0		
			L/L	0,165 ± 0,025	0,354 ± 0,030	0,490 ± 0,030		
	<i>QC Mode</i>	MCV/VGM	fL	72 ± 5	82 ± 5	88 ± 5		
		MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	30,2 ± 3,0	31,8 ± 3,0		
	BECKMAN COULTER		fmol	1,59 ± 0,15	1,88 ± 0,19	1,97 ± 0,19		
MCHC/CCMH		g/dL	35,8 ± 3,5	36,7 ± 3,5	36,3 ± 3,8			
		g/L	358 ± 35	367 ± 35	363 ± 38			
		mmol/L	22,2 ± 2,2	22,8 ± 2,2	22,6 ± 2,4			
RDW/IDR		%	15,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5	12,5 ± 5,5			
A^c•T 5 Diff Series		Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	230 ± 40	450 ± 65		
<i>QC Mode</i>		MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,8 ± 3,0	7,6 ± 3,0		
		Pct/Tht	%	0,062 ± 0,035	0,179 ± 0,065	0,342 ± 0,110		
			mL/L	0,62 ± 0,35	1,79 ± 0,65	3,42 ± 1,10		
		PDW/IDP	%	10,5 ± 10,0	8,0 ± 7,0	9,0 ± 7,0		
	NEUT% *	%	73,0 ± 20,0	77,0 ± 20,0	81,0 ± 20,0			
	LYM% *	%	16,0 ± 16,0	12,5 ± 12,5	7,5 ± 7,5			
	MON% *	%	3,0 ± 3,0	3,0 ± 3,0	3,0 ± 3,0			
	EOS% *	%	4,0 ± 4,0	3,5 ± 3,5	4,0 ± 4,0			
	BAS% *	%	4,0 ± 4,0	4,0 ± 4,0	4,5 ± 4,5			
	NEU# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,8 ± 0,5	6,3 ± 1,6	16,2 ± 4,0			
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4	1,0 ± 1,0	1,5 ± 1,5			
	MON# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6			
	EOS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,8 ± 0,8			
	BAS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,9 ± 0,9			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

These parameters are not available for BECKMAN COULTER AC^Y 5 Diff OV and CP analyzers.

* Des alarmes sur la formule leucocytaire et/ou sur le comptage des GB peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-SYS.

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

Ces paramètres ne sont pas titrés pour les automates BECKMAN COULTER AC^Y 5 Diff OV et CP.



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



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

For the understanding of all users:
Sys-o-trol 5 will be delivered from January 2024 with the name CBC-Sys.
Everything is the same! The manufacturing process, the valuation, etc.
Only the name has changed.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT

24030571/2/3

2



2024-05-05

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	24030571	LOT	24030572	LOT	24030573
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,5 ± 0,5	8,4 ± 1,2	20,0 ± 2,4		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,25 ± 0,16	4,30 ± 0,18	5,60 ± 0,23		
ABX Pentra 120	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,0 ± 0,5	17,6 ± 0,7		
ABX Pentra DF 120		g/L	60 ± 4	130 ± 5	176 ± 7		
ABX Pentra DX 120		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,07 ± 0,31	10,93 ± 0,43		
	Hct	%	16,8 ± 2,5	35,8 ± 3,0	48,5 ± 3,0		
ABX Pentra DX Nexus		L/L	0,168 ± 0,025	0,358 ± 0,030	0,485 ± 0,030		
ABX Pentra DF Nexus	MCV/VGM	fL	75 ± 5	83 ± 5	87 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,7 ± 2,5	30,2 ± 3,0	31,4 ± 3,0		
<i>QC Mode</i>		fmol	1,66 ± 0,16	1,88 ± 0,19	1,95 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,7 ± 3,5	36,3 ± 3,5	36,3 ± 3,8		
		g/L	357 ± 35	363 ± 35	363 ± 38		
		mmol/L	22,2 ± 2,2	22,5 ± 2,2	22,5 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	18,5 ± 5,5	16,0 ± 5,5	15,5 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	230 ± 40	440 ± 65		
	MPV/VPM	fL	8,2 ± 3,0	7,6 ± 3,0	7,4 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,062 ± 0,035	0,175 ± 0,065	0,326 ± 0,110		
		mL/L	0,62 ± 0,35	1,75 ± 0,65	3,26 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	14,0 ± 10,0	12,5 ± 7,0	12,0 ± 7,0		
	NEUT% *	%	75,5 ± 24,5	82,0 ± 18,0	82,5 ± 17,5		
	LYM% *	%	14,5 ± 14,5	8,5 ± 8,5	7,5 ± 7,5		
	MON% *	%	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5	3,0 ± 3,0		
	EOS% *	%	5,0 ± 5,0	4,5 ± 4,5	4,0 ± 4,0		
	BAS% *	%	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5	3,0 ± 3,0		
	NEU# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,6	6,9 ± 1,5	16,5 ± 3,5		
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4	0,7 ± 0,7	1,5 ± 1,5		
	MON# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6		
	EOS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	BAS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6		

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

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

* Des alarmes sur la formule leucocytaire et/ou sur le comptage des GB peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-SYS.

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



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




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

For the understanding of all users:
Sys-o-trol 5 will be delivered from January 2024 with the name CBC-Sys.
Everything is the same! The manufacturing process, the valuation, etc.
Only the name has changed.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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

LOT 24030571/2/3
 2024-05-05

3

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Parameter / Paramètre		LOT	24030571	LOT	24030572	LOT	24030573	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,5 ± 0,5	8,1 ± 1,2	19,4 ± 2,4			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,19 ± 0,16	4,25 ± 0,18	5,58 ± 0,23			
	ABX Pentra 80	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	12,9 ± 0,5	17,8 ± 0,7		
			g/L	58 ± 4	129 ± 5	178 ± 7		
	QC Mode		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,01 ± 0,31	11,05 ± 0,43		
		Hct	%	16,4 ± 2,5	34,9 ± 3,0	48,5 ± 3,0		
			L/L	0,164 ± 0,025	0,349 ± 0,030	0,485 ± 0,030		
		MCV/VGM	fL	75 ± 5	82 ± 5	87 ± 5		
		MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,5	30,4 ± 3,0	31,9 ± 3,0		
			fmol	1,64 ± 0,15	1,88 ± 0,19	1,98 ± 0,19		
MCHC/CCMH		g/dL	35,4 ± 3,5	37,0 ± 3,5	36,7 ± 3,8			
		g/L	354 ± 35	370 ± 35	367 ± 38			
		mmol/L	22,0 ± 2,2	23,0 ± 2,2	22,8 ± 2,4			
BECKMAN COULTER		RDW/IDR	%	16,0 ± 5,5	14,0 ± 5,5	14,7 ± 5,5		
	ACT 5 Diff AL	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	230 ± 40	449 ± 65		
	QC Mode	MPV/VPM	fL	8,1 ± 3,0	7,6 ± 3,0	7,5 ± 3,0		
		Pct/Tht	%	0,061 ± 0,035	0,175 ± 0,065	0,337 ± 0,110		
			mL/L	0,61 ± 0,35	1,75 ± 0,65	3,37 ± 1,10		
		PDW/IDP	%	12,7 ± 10,0	10,8 ± 7,0	11,6 ± 7,0		
		NEUT% *	%	69,4 ± 20,0	77,6 ± 20,0	78,8 ± 20,0		
		LYM% *	%	19,3 ± 19,3	11,5 ± 11,5	10,3 ± 10,3		
		MON% *	%	3,0 ± 3,0	3,0 ± 3,0	3,5 ± 3,5		
		EOS% *	%	4,4 ± 4,4	3,9 ± 3,9	3,5 ± 3,5		
BAS% *		%	3,9 ± 3,9	4,0 ± 4,0	3,9 ± 3,9			
NEU# *		10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,7 ± 0,5	6,3 ± 1,6	15,3 ± 3,9			
LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,5	0,9 ± 0,9	2,0 ± 2,0				
MON# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7				
EOS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,7				
BAS# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,8 ± 0,8				

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

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

These parameters are not available for BECKMAN COULTER ACT 5 Diff AL analyzer.

* Des alarmes sur la formule leucocytaire et/ou sur le comptage des GB peuvent apparaître avec le produit de contrôle CBC-SYS.

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

Ces paramètres ne sont pas titrés pour l'automate BECKMAN COULTER ACT 5 Diff AL.



Les fichiers avec les valeurs cibles sont à télécharger sur notre serveur. Télécharger tous les fichiers et suivre la procédure d'installation de votre automate.

The files with the target values must be uploaded on our server. Download all the files and follow the installation procedure for your analyzer.

LOT 24050571, 24050572, 24050573



2024-07-05

1

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : **May, June**

Mois de Contrôle : **Mai, Juin**

Instrument : SYSMEX SF-3000* - MANUAL MODE / MODE MANUEL (1)							
Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	24050571	LOT	24050572	LOT	24050573
		Mean Cibles	Limit ± Limites	Mean Cibles	Limit ± Limites	Mean Cibles	Limit ± Limites
WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,45	± 0,60	8,55	± 0,80	21,20	± 2,00
RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,24	4,50	± 0,30	5,65	± 0,36
Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	13,9	± 0,5	18,7	± 0,6
	g/L	63	± 4	139	± 5	187	± 6
	mmol/L	3,9	± 0,2	8,6	± 0,3	11,6	± 0,4
Hct	%	19,8	± 2,0	41,6	± 2,5	53,1	± 3,0
	L/L	0,198	± 0,020	0,416	± 0,025	0,531	± 0,030
MCV/VGM	fL	82,5	± 4,0	92,4	± 4,0	94,0	± 4,5
MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,0	30,9	± 2,5	33,1	± 3,0
	fmol	1,6	± 0,1	1,9	± 0,2	2,1	± 0,2
MCHC/CCMH	g/dL	31,8	± 3,0	33,4	± 2,5	35,2	± 2,5
	g/L	318	± 30	334	± 25	352	± 25
	mmol/L	19,7	± 1,9	20,7	± 1,5	21,8	± 1,5
RDW/IDR-SD	fL	33,0	± 5,0	38,0	± 5,0	40,0	± 5,0
RDW/IDR-CV	%	12,5	± 3,0	11,5	± 3,0	11,5	± 3,0
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	75	± 25	245	± 40	465	± 70
PDW/IDP	fL	9,0	± 3,0	9,5	± 2,5	9,5	± 2,5
MPV/VPM	fL	8,1	± 2,0	8,3	± 2,0	8,5	± 2,0
P-LCR/RGC	%	13,0	± 8,0	12,5	± 8,0	13,5	± 8,0
NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,58	± 0,24	5,99	± 1,03	15,58	± 2,54
LYMPH#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,50	± 0,17	1,28	± 0,68	2,54	± 1,69
MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,26	± 0,12	0,98	± 0,43	2,44	± 1,27
EO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,11	± 0,11	0,30	± 0,30	0,64	± 0,64
BASO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,45	± 0,60	8,55	± 0,80	21,20	± 2,00
NEUT%	%	64,5	± 10,0	70,0	± 12,0	73,5	± 12,0
LYMPH%	%	20,5	± 7,0	15,0	± 8,0	12,0	± 8,0
MONO%	%	10,5	± 5,0	11,5	± 5,0	11,5	± 6,0
EO%	%	4,5	± 4,5	3,5	± 3,5	3,0	± 3,0
BASO%	%	100,0		100,0		100,0	
GRAN-X	fL	185,0	± 60,0	185,0	± 60,0	185,0	± 60,0
GRAN-Y	fL	175,0	± 60,0	175,0	± 60,0	175,0	± 60,0
WBC/GB/BA-X	fL	70,0	± 70,0	75,0	± 75,0	80,0	± 80,0
WBC/GB/BA-Y **	fL	155,0	± 155,0	155,0	± 155,0	155,0	± 155,0
GRAN-Y(W)	Ch	21,0	± 21,0	20,0	± 20,0	20,0	± 20,0

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

(1) Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

* CBC-SYS must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

* Le CBC-SYS doit être analysé en mode Contrôle de Qualité.

** Erratic low recoveries of Baso positioning may occur on this parameter depending on working conditions.

** Des valeurs très basses peuvent être obtenues pour ce paramètre en fonction des conditions d'utilisation.



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



Les fichiers avec les valeurs cibles sont à télécharger sur notre serveur. Télécharger tous les fichiers et suivre la procédure d'installation de votre automate.
The files with the target values must be uploaded on our server. Download all the files and follow the installation procedure for your analyzer.

LOT 24050571, 24050572, 24050573



2024-07-05

2

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : **May, June**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin**

Instrument : SYSMEX SF-3000* - CLOSED MODE / MODE CLOS (1)							
Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	24050571	LOT	24050572	LOT	24050573
		Mean Cibles	± Limit Limites	Mean Cibles	± Limit Limites	Mean Cibles	± Limit Limites
WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,45	± 0,60	8,55	± 0,80	20,70	± 2,00
RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,40	± 0,24	4,50	± 0,30	5,50	± 0,36
Hgb	g/dL	6,3	± 0,4	13,9	± 0,5	18,4	± 0,6
	g/L	63	± 4	139	± 5	184	± 6
Hct	mmol/L	3,9	± 0,2	8,6	± 0,3	11,4	± 0,4
	%	19,8	± 2,0	41,6	± 2,5	51,7	± 3,0
MCV/VGM	L/L	0,198	± 0,020	0,416	± 0,025	0,517	± 0,030
MCH/TCMH	fL	82,5	± 4,0	92,4	± 4,0	94,0	± 4,5
MCHC/CCMH	pg	26,3	± 2,0	30,9	± 2,5	33,5	± 3,0
	fmol	1,6	± 0,1	1,9	± 0,2	2,1	± 0,2
RDW/IDR-SD	g/dL	31,8	± 3,0	33,4	± 2,5	35,6	± 2,5
	g/L	318	± 30	334	± 25	356	± 25
RDW/IDR-CV	mmol/L	19,7	± 1,9	20,7	± 1,5	22,1	± 1,5
	fL	33,0	± 5,0	38,0	± 5,0	40,0	± 5,0
	%	12,5	± 3,0	11,5	± 3,0	11,5	± 3,0
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75	± 25	245	± 40	490	± 70
PDW/IDP	fL	9,0	± 3,0	9,5	± 2,5	9,5	± 2,5
MPV/VPM	fL	8,1	± 2,0	8,3	± 2,0	8,5	± 2,0
P-LCR/RGC	%	13,0	± 8,0	12,5	± 8,0	13,5	± 8,0
NEUT#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,58	± 0,24	5,99	± 1,03	15,21	± 2,48
LYMPH#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,50	± 0,17	1,28	± 0,68	2,48	± 1,65
MONO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,26	± 0,12	0,98	± 0,43	2,38	± 1,24
EO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,11	± 0,11	0,30	± 0,30	0,62	± 0,62
BASO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,45	± 0,60	8,55	± 0,80	20,70	± 2,00
NEUT%	%	64,5	± 10,0	70,0	± 12,0	73,5	± 12,0
LYMPH%	%	20,5	± 7,0	15,0	± 8,0	12,0	± 8,0
MONO%	%	10,5	± 5,0	11,5	± 5,0	11,5	± 6,0
EO%	%	4,5	± 4,5	3,5	± 3,5	3,0	± 3,0
BASO%	%	100,0		100,0		100,0	
GRAN-X	fL	185,0	± 60,0	185,0	± 60,0	185,0	± 60,0
GRAN-Y	fL	175,0	± 60,0	175,0	± 60,0	175,0	± 60,0
WBC/GB/BA-X	fL	70,0	± 70,0	75,0	± 75,0	80,0	± 80,0
WBC/GB/BA-Y**	fL	155,0	± 155,0	155,0	± 155,0	155,0	± 155,0
GRAN-Y(W)	Ch	21,0	± 21,0	20,0	± 20,0	20,0	± 20,0

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

(1) Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

* CBC-SYS must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

* Le CBC-SYS doit être analysé en mode Contrôle de Qualité.

** Erratic low recoveries of Baso positioning may occur on this parameter depending on working conditions.

** Des valeurs très basses peuvent être obtenues pour ce paramètre en fonction des conditions d'utilisation.



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



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

AVOSY00-V15 04/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

24050571/2/3

1



2024-07-05

QCP Data Months : **May, June**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin**

Instruments : DIRUI (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT 24050571		LOT 24050572		LOT 24050573	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIRUI	WBC/GB	2,40	± 0,50	8,60	± 1,00	21,00	± 2,50
	RBC/GR	2,41	± 0,18	4,48	± 0,24	5,79	± 0,35
BF-6500	Hgb	5,9	± 0,4	13,0	± 0,6	18,2	± 0,8
BF-6800		59	± 4	130	± 6	182	± 8
BF-6880		3,7	± 0,3	8,1	± 0,4	11,3	± 0,5
	Hct	18,8	± 2,0	39,9	± 3,0	55,9	± 3,5
		0,188	± 0,020	0,399	± 0,030	0,559	± 0,035
QC Mode Open	MCV/VGM	78,0	± 5,0	89,0	± 5,0	96,5	± 5,0
	MCH/TCMH	24,5	± 2,5	29,0	± 2,5	31,4	± 2,5
		1,5	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2
	MCHC/CCMH	31,4	± 3,0	32,6	± 3,0	32,6	± 3,0
		314	± 30	326	± 30	326	± 30
		19,7	± 1,9	20,3	± 1,9	20,2	± 1,9
	RDW-CV	15,0	± 3,0	14,5	± 3,0	14,0	± 3,0
	RDW-SD	52,0	± 10,0	51,0	± 10,0	52,5	± 10,0
	Plt	78	± 20	250	± 45	477	± 65
	MPV/VPM	9,5	± 3,0	9,4	± 3,0	9,7	± 3,0
	PDW	15,5	± 4,0	14,0	± 3,0	15,0	± 3,0
	Pct/Tht	0,070	± 0,050	0,220	± 0,100	0,430	± 0,200
		0,70	± 0,50	2,20	± 1,00	4,30	± 2,00
	P-LCR	17,0	± 10,0	18,5	± 10,0	19,5	± 10,0
	PLCC	13	± 10	46	± 25	93	± 35
	NEUT%	79,5	± 12,0	85,0	± 12,0	85,5	± 12,0
	LYM%	14,0	± 10,0	9,0	± 9,0	6,5	± 6,5
	MON%	4,0	± 4,0	4,5	± 4,5	6,5	± 6,5
	EOS%	2,0	± 2,0	1,0	± 1,0	1,0	± 1,0
	BAS%	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5
	NEUT#	1,91	± 0,29	7,31	± 1,04	17,96	± 2,52
	LYM#	0,34	± 0,25	0,77	± 0,77	1,37	± 1,37
	MON#	0,10	± 0,10	0,39	± 0,39	1,37	± 1,37
	EOS#	0,05	± 0,05	0,09	± 0,09	0,21	± 0,21
	BAS#	0,01	± 0,01	0,04	± 0,04	0,11	± 0,11

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

These parameters values should be used as a reference only.



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



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

AV0SY04-V03 01/2021

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

24050571/2/3

2

QCP Data Months : **May, June**
Mois de Contrôle : **Mai, Juin**



2024-07-05

Instruments : DIRUI (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	24050571	LOT	24050572	LOT	24050573
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIRUI	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,40 ± 0,50	8,40 ± 1,00	21,00 ± 2,50		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,18	4,36 ± 0,24	5,80 ± 0,35		
BF-6900	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	12,9 ± 0,6	17,7 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	129 ± 6	177 ± 8		
		mmol/L	3,8 ± 0,2	8,0 ± 0,4	11,0 ± 0,5		
	Hct	%	17,8 ± 2,0	41,0 ± 3,0	58,6 ± 3,5		
<i>QC Mode</i>		L/L	0,178 ± 0,020	0,410 ± 0,030	0,586 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	81,0 ± 5,0	94,0 ± 5,0	101,0 ± 5,0		
<i>Open</i>	MCH/TCMH	pg	27,7 ± 2,5	29,6 ± 2,5	30,5 ± 2,5		
		fmol	1,7 ± 0,2	1,8 ± 0,2	1,9 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,2 ± 3,0	31,5 ± 3,0	30,2 ± 3,0		
		g/L	342 ± 30	315 ± 30	302 ± 30		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	19,5 ± 1,9	18,8 ± 1,9		
	RDW-CV	%	13,0 ± 3,0	12,0 ± 3,0	11,0 ± 3,0		
	RDW-SD	fL	40,0 ± 10,0	41,0 ± 10,0	43,0 ± 10,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	75 ± 20	239 ± 45	468 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,6 ± 3,0	9,1 ± 3,0	9,3 ± 3,0		
	PDW	fL	11,0 ± 3,0	10,0 ± 3,0	11,5 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,070 ± 0,050	0,220 ± 0,100	0,440 ± 0,200		
		mL/L	0,70 ± 0,50	2,20 ± 1,00	4,40 ± 2,00		
	P-LCR	%	23,0 ± 10,0	18,0 ± 10,0	19,0 ± 10,0		
	PLCC	10 ⁹ /L	17 ± 10	43 ± 25	89 ± 35		
	NEUT%	%	84,0 ± 12,0	88,5 ± 11,5	89,5 ± 10,5		
	LYM%	%	12,0 ± 10,0	7,5 ± 7,5	5,5 ± 5,5		
	MON%	%	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5	4,0 ± 4,0		
	EOS%	%	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0	0,5 ± 0,5		
	BAS%	%	0,5 ± 0,5	0,5 ± 0,5	0,5 ± 0,5		
	NEUT#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,02 ± 0,29	7,43 ± 1,01	18,80 ± 2,52		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,29 ± 0,25	0,63 ± 0,63	1,16 ± 1,16		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,06 ± 0,06	0,21 ± 0,21	0,84 ± 0,84		
	EOS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,02 ± 0,02	0,08 ± 0,08	0,11 ± 0,11		
	BAS#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,01 ± 0,01	0,04 ± 0,04	0,11 ± 0,11		

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

These parameters values should be used as a reference only.



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



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

AV0SY04-V03 01/2021