

INTENDED USE

CBC-3D is a control designed to monitor values on automated and semi-automated impedance type hematology analyzers. It can also be used for manual methods. 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-3D is an *in vitro* diagnostic reagent composed of human erythrocytes, simulated leukocytes, and mammalian platelets suspended in a plasma-like fluid with preservatives.



PRECAUTION

CBC-3D is intended for ***in vitro* diagnostic use** only by trained personnel.

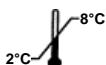


WARNING:

POTENTIAL 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 tubes 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-3D 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

1. 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.
2. To mix, hold a tube horizontally between the palms of the hands. **Do not pre-mix on a mechanical mixer.**
 - a) Roll the tube back and forth for 20 - 30 seconds; occasionally invert the tube. Mix vigorously, but do not shake.
 - b) Continue to mix in this manner until the red cells are completely suspended. Tubes stored for a long time may require extra mixing.
 - c) Gently invert the tube 8 - 10 times immediately before sampling.

3. Analyze the sample as instructed in the Quality Control section of the Operator's Manual for your instrument.

4. After sampling:

- a) If tube has been open for sampling, clean residual material from the cap and tube rim with a lint-free tissue. Replace the cap tightly.
- b) 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 EUROCELL Diagnostics Technical Service at 33 (0)2 99 35 19 36.

QUALITY CONTROL PROGRAM

For information on the Inter-Laboratory Quality Control Program, please call EUROCELL Diagnostics Technical 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

IS012-012 Rev 08/17



EUROCELL Diagnostics
19 Rue Louis Delourmel
35230 Noyal Châtillon / Seiche
France

IS03D00-V09 09/2017



مشتری گرامی با تشکر از حسن انتخاب شما در گزینش خون کنترل R&D Systems ، لازم به ذکر است این محصول همزمان با ایران در بیش از 120 کشور جهان در حال عرضه میباشد. این شبکه گسترده توزیع سبب افزایش روز افزون صحت پارامترهای ارائه شده توسط این شرکت گردیده است. کلیه محصولات این شرکت با دقت بسیار و پس از طی کلیه مراحل قانونی و دریافت مجوزهای لازم از وزارت بهداشت وارد کشور گردیده و با در نظر گرفتن کلیه استانداردهای لازم به دست شما رسیده است.

در حال حاضر این کمپانی ارائه دهنده محصولات کنترلی چهت کلیه روشهای دستی و یا فلوسایتومتری میباشد. خون کنترل سدیمان ، کنترل مایعات حیاتی، کیت کنترل صحت دستگاه ، کیتهای سنجش خطی بودن عملکرد دستگاه و دهها محصول دیگر

جهت اطمینان از شرایط حمل و انتشار، نمونه شاهد از کلیه سری های ساخت پیش از توزیع ، همزمان با توزیع و در پایان زمان مصرف در آزمایشگاه مرتب مورد ارزیابی قرار می گیرد. در صورت برخورد مشکلی در نمونه شاهد پس از هماهنگی با شرکت تولید کننده و در صورت نیاز کالا فراخوان شده و از گردونه توزیع حذف میگردد.

استفاده از خون کنترل مناسب تضمین کننده صحت عملکرد بخش خون شناسی شما میباشد. استفاده از خون کنترلهای تائید نشده علاوه بر وارد آوردن صدمات بسیار به دستگاه خون شناسی سبب ایجاد خطاهای بسیار در نتایج حاصل نیز میگردد. محصولات این کمپانی به عنوان تنها خون کنترل معتبر برای بیشتر دستگاههای خون شناسی معرفی گردیده اند.

لذا با رعایت نکات زیر می توانید از صحت عملکرد خون کنترل و دستگاه خون شناسی خود اطمینان حاصل نمائید.

R&D Systems

Haematology Control materials

- پیش از استفاده ، حداقل 15 دقیقه خون کنترل را در دمای محیط 15-30 درجه سانتیگراد قرار دهید.
<> توجه داشته باشید مناطق گرم‌سیر و سرد سیر ممکن است خارج از محدوده فوق باشد. <>

به هیچ عنوان از میکسر مکانیکی استفاده نکنید

جهت مخلوط کردن، ویال را در بین دو کف دست به مدت 20 تا 30 ثانیه به صورت دورانی حرکت دهید. در این مدت هر چند ثانیه یکبار ویال را بصورت وارنه نیز مخلوط کنید.

<> توجه داشته باشید ، مخلوط نمودن شدید سبب تخرب خون کنترل میگردد <>

ویالهایی که به مدت طولانی نگهداری شده اند ممکن است نیاز به مدت زمان بیشتری جهت مخلوط شدن داشته باشند. توجه داشته باشید رنگ خون کنترل پس از مخلوط نمودن مناسب میباشد. در خون کنترل که بصورت مناسب مخلوط نشده باشد، گلولهای رسوب کرده و بصورت قرمز تیره دیده میشوند. این پدیده نرمال بوده و نشاندهنده تخرب خون کنترل نیست.

پیش از آنالیز نمودن خون کنترل توسط دستگاه ، ویال را حداقل 8-10 بار به آرامی و با وارونه نمودن مخلوط نمائید. پس از استفاده ، درب ویال و بخشهای خارجی آن را بوسیله پارچه بدون پر ز پاک نموده و به یخچال برگردانید.

توجه داشته باشید ویال در هیچ شرایطی نباید بیش از 30 دقیقه خارج از یخچال باشد.

به هیچ عنوان خون کنترل را در دمای انجماد قرار ندهید.

خروج مکرر خون کنترل از یخچال و نگهداری در دمای محیط بیش از 30 دقیقه سبب تخرب خون کنترل میگردد.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : August, September, October
Mois de Contrôle : Août, Septembre, Octobre

LOT

B0823

(1)



2023-11-05

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER Isoton III	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,2	$\pm 0,4$	7,6	$\pm 0,8$	19,7	$\pm 2,0$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,05	$\pm 0,15$	4,60	$\pm 0,20$	5,51	$\pm 0,24$
JR, JS, JT Series S-Plus II, III, IV, V, VI	Hgb g/dL	5,5	$\pm 0,4$	12,9	$\pm 0,6$	17,0	$\pm 0,8$
ST, STKR, STKS* MAXM*, HmX*	mmol/L	55	± 4	129	± 6	170	± 8
* CBC parameters only / Paramètres numération uniquement	Hct %	3,4	$\pm 0,2$	8,0	$\pm 0,4$	10,6	$\pm 0,5$
	L/L	15,6	$\pm 1,5$	38,5	$\pm 2,4$	51,8	$\pm 3,0$
T-Series	MCV/VGM fL	0,156	$\pm 0,015$	0,385	$\pm 0,024$	0,518	$\pm 0,030$
	MCH/TCMH pg	76,1	$\pm 4,0$	83,7	$\pm 4,0$	94,0	$\pm 4,0$
	fmol	26,8	$\pm 2,4$	28,0	$\pm 2,8$	30,9	$\pm 2,8$
	MCHC/CCMH g/dL	1,66	$\pm 0,15$	1,74	$\pm 0,17$	1,92	$\pm 0,17$
	g/L	35,3	$\pm 3,0$	33,5	$\pm 3,0$	32,8	$\pm 3,0$
	mmol/L	353	± 30	335	± 30	328	± 30
	RDW/IDR %	21,8	$\pm 1,9$	20,8	$\pm 1,9$	20,5	$\pm 1,9$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	17,8	$\pm 3,0$	15,2	$\pm 3,0$	15,5	$\pm 3,0$
	MPV/VPM fL	70	± 20	245	± 35	515	± 60
	LY%	7,3	$\pm 2,0$	7,4	$\pm 2,0$	8,1	$\pm 2,0$
	MO%	56,5	$\pm 8,0$	32,0	$\pm 6,0$	16,8	$\pm 6,0$
	GR%	12,5	$\pm 6,0$	8,0	$\pm 8,0$	4,7	$\pm 4,7$
	LY#	31,0	$\pm 7,0$	60,0	$\pm 7,0$	78,5	$\pm 7,0$
	$10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,2	$\pm 0,2$	2,4	$\pm 0,5$	3,3	$\pm 1,2$
	MO#	0,3	$\pm 0,1$	0,6	$\pm 0,6$	0,9	$\pm 0,9$
	GR#	0,7	$\pm 0,2$	4,6	$\pm 0,5$	15,5	$\pm 1,4$

This is the last control lot of target values being supplied for BECKMAN COULTER ISOTON III. Contact Customer Service at 33.2.99.35.19.36

Ce sera le dernier lot avec une table de valeurs pour les appareils BECKMAN COULTER ISOTON III. Contacter le service clients au 33.2.99.35.19.36.

Instruments : ORPHEE

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,0	$\pm 0,5$	7,3	$\pm 1,0$	18,5	$\pm 2,5$
	LYM% %	49,5	$\pm 9,0$	21,5	$\pm 7,0$	12,0	$\pm 6,0$
	MON% %	14,5	$\pm 7,0$	11,0	$\pm 7,0$	4,0	$\pm 3,0$
	GRA% %	36,0	$\pm 8,0$	67,5	$\pm 6,0$	84,0	$\pm 8,0$
MYTHIC 18 II Generation	LYM# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,0	$\pm 0,2$	1,6	$\pm 0,6$	2,2	$\pm 1,2$
	MON# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,3	$\pm 0,2$	0,8	$\pm 0,6$	0,7	$\pm 0,6$
	GRA# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,7	$\pm 0,2$	4,9	$\pm 0,5$	15,5	$\pm 1,5$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,16	$\pm 0,18$	4,53	$\pm 0,24$	5,50	$\pm 0,30$
	Hgb g/dL	5,4	$\pm 0,4$	13,3	$\pm 0,6$	18,0	$\pm 0,8$
	g/L	54	± 4	133	± 6	180	± 8
	mmol/L	3,35	$\pm 0,25$	8,26	$\pm 0,37$	11,18	$\pm 0,50$
	Hct %	16,4	$\pm 1,5$	37,8	$\pm 2,0$	50,1	$\pm 2,4$
	L/L	0,164	$\pm 0,015$	0,378	$\pm 0,020$	0,501	$\pm 0,024$
	MCV/VGM fL	76,0	$\pm 5,0$	83,5	$\pm 5,0$	91,0	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	25,0	$\pm 2,5$	29,4	$\pm 2,5$	32,7	$\pm 2,5$
	fmol	1,6	$\pm 0,2$	1,8	$\pm 0,2$	2,0	$\pm 0,2$
	MCHC/CCMH g/dL	32,9	$\pm 3,0$	35,2	$\pm 3,0$	36,0	$\pm 3,0$
	g/L	329	± 30	352	± 30	360	± 30
	mmol/L	20,4	$\pm 1,9$	21,9	$\pm 1,9$	22,3	$\pm 1,9$
	RDW/IDR %	16,5	$\pm 3,0$	15,5	$\pm 3,0$	15,0	$\pm 3,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	75	± 20	262	± 40	500	± 60
	MPV/VPM fL	8,3	$\pm 3,0$	8,0	$\pm 3,0$	8,1	$\pm 3,0$
	Pct/Th %	0,062	$\pm 0,062$	0,210	$\pm 0,075$	0,405	$\pm 0,115$
	ml/L	0,62	$\pm 0,62$	2,10	$\pm 0,75$	4,05	$\pm 1,15$

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

Valeurs fournies par Bio-tecne®, France.

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

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

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

EC REP

Bio-tecne® - 19 Rue Louis Delormel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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



AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

(2)

QCP Data Months : August, September, October
Mois de Contrôle : Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER A^cT Diff Series	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,4	7,7 ± 0,8	19,6 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,05 ± 0,15	4,60 ± 0,20	5,55 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,9 ± 0,6	17,1 ± 0,8		
		g/L	55 ± 4	129 ± 6	171 ± 8		
		mmol/L	3,4 ± 0,2	8,0 ± 0,4	10,6 ± 0,5		
	Hct	%	15,7 ± 1,5	39,0 ± 2,4	52,1 ± 3,0		
		L/L	0,157 ± 0,015	0,390 ± 0,024	0,521 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	76,6 ± 4,0	84,8 ± 4,0	93,9 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	28,0 ± 2,8	30,8 ± 2,8		
		fmol	1,66 ± 0,15	1,74 ± 0,17	1,91 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,0 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	350 ± 30	331 ± 30	328 ± 30		
		mmol/L	21,7 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,3 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	245 ± 35	515 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,5 ± 2,0	7,6 ± 2,0	8,1 ± 2,0		
BECKMAN COULTER A^cT 8, A^cT 10	LY%	%	57,0 ± 8,0	31,5 ± 6,0	15,5 ± 6,0		
	MO%	%	10,5 ± 6,0	6,5 ± 6,5	4,0 ± 4,0		
	GR%	%	32,5 ± 7,0	62,0 ± 7,0	80,5 ± 7,0		
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,4 ± 0,5	3,0 ± 1,2		
	MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,5	0,8 ± 0,8		
	GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,5	15,8 ± 1,4		

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

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

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

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

EC REP



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

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



IVD



AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months :

August, September, October

Mois de Contrôle :

Août, Septembre, Octobre

LOT

B0823

(3)



2023-11-05

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BIOCODE HYCEL	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,4	7,4 ± 1,0	20,6 ± 2,2		
	LYM%	%	54 ± 20	30 ± 10	17 ± 8		
	MON%	%	11 ± 8	9 ± 5	4 ± 4		
	GRA%	%	35 ± 15	61 ± 15	79 ± 10		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,4	2,2 ± 0,7	3,5 ± 1,6		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,5 ± 1,1	16,3 ± 2,1		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,09 ± 0,16	4,46 ± 0,20	5,47 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,0 ± 0,5	17,8 ± 0,7		
		g/L	60 ± 4	130 ± 5	178 ± 7		
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,07 ± 0,31	11,05 ± 0,43		
	Hct	%	14,9 ± 2,5	34,8 ± 3,0	47,6 ± 3,0		
		L/L	0,149 ± 0,025	0,348 ± 0,030	0,476 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	71,3 ± 5,0	78,0 ± 5,0	87,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	28,7 ± 2,5	29,1 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		fmol	1,78 ± 0,16	1,81 ± 0,19	2,02 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	40,3 ± 3,5	37,4 ± 3,5	37,4 ± 3,8		
		g/L	403 ± 35	374 ± 35	374 ± 38		
		mmol/L	25,0 ± 2,2	23,2 ± 2,2	23,2 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	14,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	45 ± 25	227 ± 40	475 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,1 ± 3,0	8,6 ± 3,0	8,9 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,041 ± 0,035	0,195 ± 0,065	0,423 ± 0,110		
		mL/L	0,41 ± 0,35	1,95 ± 0,65	4,23 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	19,5 ± 12,0	16,5 ± 10,0	13,5 ± 10,0		

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,4	7,4 ± 1,0	19,3 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,12 ± 0,16	4,50 ± 0,20	5,46 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	13,2 ± 0,6	18,0 ± 0,8		
	Minos STX	g/L	55 ± 4	132 ± 6	180 ± 8		
	Minos STEL	mmol/L	3,42 ± 0,25	8,20 ± 0,37	11,18 ± 0,50		
	Minos STEX	Hct	%	15,2 ± 2,5	36,3 ± 3,0	48,0 ± 3,5	
	Minos ST*	L/L	0,152 ± 0,025	0,363 ± 0,030	0,480 ± 0,035		
	Minos STE*			81 ± 5	88 ± 5		
	Minos Vet*	MCV/VGM	fL	25,9 ± 2,5	29,3 ± 3,0	33,0 ± 3,5	
		MCH/TCMH	pg	1,61 ± 0,16	1,82 ± 0,19	2,05 ± 0,22	
			fmol	36,2 ± 3,5	36,4 ± 3,5	37,5 ± 3,5	
		MCHC/CCMH	g/dL	36,2 ± 3,5	36,4 ± 3,5	37,5 ± 3,5	
			g/L	362 ± 35	364 ± 35	375 ± 35	
			mmol/L	22,5 ± 2,2	22,6 ± 2,2	23,3 ± 2,2	
		RDW/IDR	%	15,5 ± 8,0	13,5 ± 7,0	12,5 ± 7,0	
	ARGOS	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 25	252 ± 45	491 ± 65	
		MPV/VPM	fL	9,1 ± 3,0	8,2 ± 3,0	8,4 ± 3,0	
	HELIOS	LYM%	%	59 ± 25	31 ± 12	16 ± 6	
		MON%	%	8 ± 8	10 ± 10	5 ± 5	
		GRA%	%	33 ± 15	59 ± 20	79 ± 21	
		LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5	2,3 ± 0,9	3,1 ± 1,2	
		MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7	1,0 ± 1,0	
		GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,3	4,4 ± 1,5	15,2 ± 4,0	

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

Valeurs fournies par Bio-tecne®, France.



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

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



AV03D00-V31 06/2020

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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months :

August, September, October

Mois de Contrôle :

Août, Septembre, Octobre

LOT

B0823

4



2023-11-05

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT		B0823L		LOT	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,4 ± 1,2	19,8 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,15	4,55 ± 0,18	5,55 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,3 ± 0,6	17,9 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	133 ± 6	179 ± 8		
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,26 ± 0,37	11,12 ± 0,50		
	Hct	%	15,9 ± 2,5	37,1 ± 3,0	50,3 ± 3,5		
		L/L	0,159 ± 0,025	0,371 ± 0,030	0,503 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	74 ± 5	82 ± 5	91 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 3,0	29,2 ± 3,0	32,3 ± 3,0		
		fmol	1,65 ± 0,19	1,82 ± 0,19	2,00 ± 0,19		
MICROS ES60 MICROS 60	MCHC/CCMH	g/dL	35,8 ± 3,5	35,8 ± 3,5	35,6 ± 3,5		
		g/L	358 ± 35	358 ± 35	356 ± 35		
		mmol/L	22,3 ± 2,2	22,3 ± 2,2	22,1 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	16,0 ± 5,0	16,0 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	245 ± 40	490 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	7,6 ± 3,0	7,9 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,058 ± 0,040	0,186 ± 0,060	0,387 ± 0,100		
		mL/L	0,58 ± 0,40	1,86 ± 0,60	3,87 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0		
	LYM%	%	64,0 ± 10,0	32,5 ± 8,0	16,0 ± 6,0		
BAYER ADVIA 60*	MON%	%	8,5 ± 8,5	8,0 ± 6,0	4,0 ± 4,0		
	GRA%	%	27,5 ± 8,0	59,5 ± 8,0	80,0 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,30 ± 0,20	2,40 ± 0,60	3,20 ± 1,20		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20	0,60 ± 0,50	0,80 ± 0,80		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,60 ± 0,20	4,40 ± 0,60	15,80 ± 1,40		
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,5 ± 1,0	20,3 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,16	4,50 ± 0,18	5,45 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	13,1 ± 0,5	17,9 ± 0,7		
		g/L	55 ± 4	131 ± 5	179 ± 7		
		mmol/L	3,42 ± 0,25	8,14 ± 0,31	11,12 ± 0,43		
	Hct	%	15,5 ± 2,5	35,8 ± 3,0	48,3 ± 3,0		
		L/L	0,155 ± 0,025	0,358 ± 0,030	0,483 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	72 ± 5	80 ± 5	89 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,6 ± 2,5	29,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		fmol	1,59 ± 0,16	1,81 ± 0,19	2,04 ± 0,19		
Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,5	36,6 ± 3,5	37,1 ± 3,8		
		g/L	355 ± 35	366 ± 35	371 ± 38		
		mmol/L	22,1 ± 2,2	22,7 ± 2,2	23,0 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 5,5	14,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	250 ± 40	500 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,6 ± 3,0	8,7 ± 3,0	8,9 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,062 ± 0,035	0,218 ± 0,065	0,445 ± 0,110		
		mL/L	0,62 ± 0,35	2,18 ± 0,65	4,45 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	18,5 ± 10,0	14,0 ± 7,0	13,0 ± 7,0		

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

Valeurs fournies par Bio-tecne®, France.



Bio-tecne® - 19 Rue Louis Delormel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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



AV03D00-V31 06/2020

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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months :

August, September, October

Mois de Contrôle :

Août, Septembre, Octobre

LOT

B0823

(5)



2023-11-05

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,4 ± 1,0	20,8 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,08 ± 0,16	4,51 ± 0,18	5,53 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,4 ± 0,4	13,2 ± 0,5	18,1 ± 0,7		
		g/L	54 ± 4	132 ± 5	181 ± 7		
		mmol/L	3,35 ± 0,25	8,20 ± 0,31	11,24 ± 0,43		
	Hct	%	15,4 ± 2,5	36,1 ± 3,0	49,2 ± 3,0		
		L/L	0,154 ± 0,025	0,361 ± 0,030	0,492 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	74 ± 5	80 ± 5	89 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	26,0 ± 2,5	29,3 ± 3,0	32,7 ± 3,0		
		fmol	1,61 ± 0,16	1,82 ± 0,19	2,03 ± 0,19		
BECKMAN COULTER A^cT 5 Diff AL	MCHC/CCMH	g/dL	35,1 ± 3,5	36,6 ± 3,5	36,8 ± 3,8		
		g/L	351 ± 35	366 ± 35	368 ± 38		
		mmol/L	21,8 ± 2,2	22,7 ± 2,2	22,8 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 5,5	15,0 ± 5,5	13,6 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	63 ± 20	260 ± 40	498 ± 65		
	MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	8,7 ± 3,0	9,0 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,054 ± 0,035	0,226 ± 0,065	0,448 ± 0,110		
		mL/L	0,54 ± 0,35	2,26 ± 0,65	4,48 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	18,5 ± 10,0	14,0 ± 7,0	12,5 ± 7,0		
HORIBA ABX Pentra 120 Pentra 120 Retic	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,8 ± 1,0	20,8 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,16	4,55 ± 0,18	5,60 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	13,2 ± 0,5	17,7 ± 0,7		
		g/L	55 ± 4	132 ± 5	177 ± 7		
		mmol/L	3,42 ± 0,25	8,20 ± 0,31	10,99 ± 0,43		
	Hct	%	15,8 ± 2,5	35,4 ± 3,0	48,5 ± 3,0		
		L/L	0,158 ± 0,025	0,354 ± 0,030	0,485 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	73 ± 5	78 ± 5	87 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,6 ± 2,5	29,0 ± 3,0	31,6 ± 3,0		
		fmol	1,59 ± 0,16	1,80 ± 0,19	1,96 ± 0,19		
Pentra DX 120 Pentra DF 120 Pentra DX Nexus Pentra DF Nexus	MCHC/CCMH	g/dL	34,8 ± 3,5	37,3 ± 3,5	36,5 ± 3,8		
		g/L	348 ± 35	373 ± 35	365 ± 38		
		mmol/L	21,6 ± 2,2	23,2 ± 2,2	22,7 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	20,0 ± 5,5	17,0 ± 5,5	16,0 ± 5,5		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 20	260 ± 40	500 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,1 ± 3,0	8,7 ± 3,0	8,8 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,059 ± 0,035	0,226 ± 0,065	0,440 ± 0,110		
		mL/L	0,59 ± 0,35	2,26 ± 0,65	4,40 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	18,0 ± 10,0	14,5 ± 7,0	13,0 ± 7,0		

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

EC REP



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

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



IVD



AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

(6)

QCP Data Months : **August, September, October**
Mois de Contrôle : **Août, Septembre, Octobre**

2023-11-05

Instruments :	Parameter / Paramètre	CONTROL		CONTROL		CONTROL	
		LOT		LOT		LOT	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7	± 1,0	19,9 ± 2,5	
	Lymp%	%	59,2 ± 12,0	29,3	± 8,0	14,3 ± 6,0	
	Mid%	%	10,4 ± 9,0	9,8	± 8,0	4,8 ± 4,0	
	Gran%	%	30,4 ± 9,0	60,9	± 8,0	80,9 ± 8,0	
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,3	± 0,7	2,8 ± 1,2	
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,8	± 0,7	1,0 ± 0,9	
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6	± 0,6	16,1 ± 1,6	
BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,22 ± 0,18	4,64	± 0,24	5,64 ± 0,30	
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5	± 0,6	18,6 ± 0,8	
		g/L	57 ± 4	135	± 6	186 ± 8	
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38	± 0,37	11,55 ± 0,50	
	Hct	%	16,9 ± 1,5	39,5	± 2,0	53,6 ± 2,4	
		L/L	0,169 ± 0,015	0,395	± 0,020	0,536 ± 0,024	
	MCV/VGM	fL	76,0 ± 5,0	85,1	± 5,0	95,0 ± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,1	± 2,5	33,0 ± 2,5	
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8	± 0,2	2,0 ± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	34,2	± 3,0	34,7 ± 3,0	
		g/L	338 ± 30	342	± 30	347 ± 30	
		mmol/L	20,9 ± 1,9	21,2	± 1,9	21,5 ± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,7 ± 3,0	15,6	± 3,0	14,8 ± 3,0	
	RDW/IDR-SD	fL	42,1 ± 6,0	44,3	± 6,0	46,3 ± 8,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	69 ± 20	250	± 40	506 ± 60	
	MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	7,8	± 3,0	8,0 ± 3,0	
	Pct/Tht *	%	0,059 ± 0,050	0,195	± 0,100	0,405 ± 0,200	
	PDW/IDP *	%	16,5 ± 3,0	15,8	± 3,0	15,8 ± 3,0	
MINDRAY	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7	± 1,0	20,3 ± 2,5	
	Lymp%	%	60,4 ± 12,0	30,5	± 8,0	15,0 ± 7,0	
	Mid%	%	8,7 ± 8,0	7,3	± 6,0	4,7 ± 4,0	
BC-2800 BC-2600	Gran%	%	30,9 ± 10,0	62,2	± 9,0	80,3 ± 8,0	
(Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,3	± 0,6	3,0 ± 1,4	
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,6	± 0,5	1,0 ± 0,9	
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,8	± 0,7	16,3 ± 1,7	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,13 ± 0,18	4,51	± 0,24	5,60 ± 0,30	
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5	± 0,6	18,5 ± 0,8	
		g/L	57 ± 4	135	± 6	185 ± 8	
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38	± 0,37	11,49 ± 0,50	
BC-2800 VET BC-2600 VET	Hct	%	16,0 ± 1,5	38,5	± 2,0	53,6 ± 2,4	
(Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)		L/L	0,160 ± 0,015	0,385	± 0,020	0,536 ± 0,024	
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	85,4	± 5,0	95,7 ± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,5	29,9	± 2,5	33,0 ± 2,5	
		fmol	1,7 ± 0,2	1,9	± 0,2	2,1 ± 0,2	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,0	35,1	± 3,0	34,5 ± 3,0	
		g/L	355 ± 30	351	± 30	345 ± 30	
		mmol/L	22,1 ± 1,9	21,8	± 1,9	21,4 ± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,3 ± 3,0	14,4	± 3,0	13,7 ± 3,0	
	RDW/IDR-SD	fL	44,3 ± 6,0	40,9	± 6,0	43,6 ± 8,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	60 ± 20	246	± 40	510 ± 60	
	MPV/VPM	fL	9,9 ± 3,0	9,5	± 3,0	9,7 ± 3,0	
	Pct/Tht *	%	0,059 ± 0,050	0,234	± 0,100	0,495 ± 0,200	
	PDW/IDP *	%	15,0 ± 3,0	14,8	± 3,0	14,9 ± 3,0	

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

EC REP

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



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



IVD

CE

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : August, September, October
Mois de Contrôle : Août, Septembre, Octobre

LOT

B0823

(7)

2023-11-05

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
MINDRAY	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,1	$\pm 0,5$	7,9	$\pm 1,0$	20,7	$\pm 2,5$
	Lymph% %	58,0	$\pm 12,0$	28,9	$\pm 8,0$	13,7	$\pm 6,0$
	Mid% %	9,7	$\pm 9,0$	9,3	$\pm 8,0$	4,3	$\pm 4,0$
	Gran% %	32,3	$\pm 9,0$	61,8	$\pm 8,0$	82,0	$\pm 8,0$
	Lymph# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,2	$\pm 0,3$	2,3	$\pm 0,7$	2,8	$\pm 1,3$
	Mid# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,2	$\pm 0,2$	0,7	$\pm 0,6$	0,9	$\pm 0,9$
	Gran# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,7	$\pm 0,2$	4,9	$\pm 0,7$	17,0	$\pm 1,7$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,18	$\pm 0,18$	4,59	$\pm 0,24$	5,60	$\pm 0,30$
	Hgb g/dL	5,6	$\pm 0,4$	13,4	$\pm 0,6$	18,2	$\pm 0,8$
	g/L	56	± 4	134	± 6	182	± 8
BC-3200 BC-3000 CT	mmol/L	3,48	$\pm 0,25$	8,32	$\pm 0,37$	11,30	$\pm 0,50$
	Hct %	16,7	$\pm 1,5$	39,3	$\pm 2,0$	53,5	$\pm 2,4$
	L/L	0,167	$\pm 0,015$	0,393	$\pm 0,020$	0,535	$\pm 0,024$
	MCV/VGM fL	76,6	$\pm 5,0$	85,7	$\pm 5,0$	95,5	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	25,7	$\pm 2,5$	29,2	$\pm 2,5$	32,5	$\pm 2,5$
	fmol	1,6	$\pm 0,2$	1,8	$\pm 0,2$	2,0	$\pm 0,2$
	MCHC/CCMH g/dL	33,5	$\pm 3,0$	34,1	$\pm 3,0$	34,0	$\pm 3,0$
	g/L	335	± 30	341	± 30	340	± 30
	mmol/L	20,8	$\pm 1,9$	21,2	$\pm 1,9$	21,1	$\pm 1,9$
	RDW/IDR %	15,4	$\pm 3,0$	14,4	$\pm 3,0$	13,7	$\pm 3,0$
BC-3600 BC-3300	RDW/IDR-SD fL	39,0	$\pm 6,0$	40,8	$\pm 6,0$	43,3	$\pm 8,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	72	± 20	253	± 40	506	± 60
	MPV/VPM fL	8,6	$\pm 3,0$	7,6	$\pm 3,0$	7,8	$\pm 3,0$
	Pct/Tht * %	0,060	$\pm 0,050$	0,190	$\pm 0,100$	0,390	$\pm 0,200$
	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,0	$\pm 0,5$	7,7	$\pm 1,0$	20,3	$\pm 2,5$
	Lymph% %	58,8	$\pm 9,0$	30,2	$\pm 8,0$	14,4	$\pm 8,0$
	Mid% %	9,7	$\pm 9,0$	8,1	$\pm 7,0$	3,6	$\pm 3,5$
	Gran% %	31,5	$\pm 9,0$	61,7	$\pm 8,0$	82,0	$\pm 9,0$
	Lymph# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,2	$\pm 0,2$	2,3	$\pm 0,7$	2,9	$\pm 1,7$
	Mid# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,2	$\pm 0,2$	0,6	$\pm 0,6$	0,7	$\pm 0,7$
MINDRAY	Gran# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,6	$\pm 0,2$	4,8	$\pm 0,7$	16,7	$\pm 1,9$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,21	$\pm 0,18$	4,68	$\pm 0,24$	5,71	$\pm 0,30$
	Hgb g/dL	5,7	$\pm 0,4$	13,5	$\pm 0,6$	18,4	$\pm 0,8$
	g/L	57	± 4	135	± 6	184	± 8
	mmol/L	3,54	$\pm 0,25$	8,38	$\pm 0,37$	11,43	$\pm 0,50$
	Hct %	17,1	$\pm 1,5$	40,0	$\pm 2,0$	53,8	$\pm 2,4$
	L/L	0,171	$\pm 0,015$	0,400	$\pm 0,020$	0,538	$\pm 0,024$
	MCV/VGM fL	77,6	$\pm 5,0$	85,5	$\pm 5,0$	94,3	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	25,8	$\pm 2,5$	28,8	$\pm 2,5$	32,2	$\pm 2,5$
	fmol	1,6	$\pm 0,2$	1,8	$\pm 0,2$	2,0	$\pm 0,2$
BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	MCHC/CCMH g/dL	33,2	$\pm 3,0$	33,7	$\pm 3,0$	34,2	$\pm 3,0$
	g/L	332	± 30	337	± 30	342	± 30
	mmol/L	20,7	$\pm 1,9$	21,0	$\pm 1,9$	21,2	$\pm 1,9$
	RDW/IDR-CV %	16,4	$\pm 3,0$	14,3	$\pm 3,0$	13,3	$\pm 3,0$
	RDW/IDR-SD fL	36,7	$\pm 6,0$	37,4	$\pm 6,0$	40,7	$\pm 8,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	63	± 20	254	± 40	534	± 60
	MPV/VPM fL	9,3	$\pm 3,0$	8,9	$\pm 3,0$	9,4	$\pm 3,0$
	Pct/Tht * %	0,059	$\pm 0,050$	0,226	$\pm 0,100$	0,502	$\pm 0,200$
	PDW/IDP * %	15,4	$\pm 3,0$	15,7	$\pm 3,0$	16,2	$\pm 3,0$
	P-LCC	21	± 10	74	± 22	172	± 30
MINDRAY	P-LCR	33,1	$\pm 12,0$	29,1	$\pm 9,0$	32,3	$\pm 9,0$
	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,0	$\pm 0,5$	7,4	$\pm 1,0$	19,6	$\pm 2,5$
	Lymph% %	65,0	$\pm 12,0$	33,4	$\pm 8,0$	15,5	$\pm 8,0$
	Mid% %	5,3	$\pm 4,0$	7,4	$\pm 6,0$	3,7	$\pm 3,0$
	Gran % %	29,7	$\pm 10,0$	59,2	$\pm 8,0$	80,8	$\pm 9,0$
	Lymph# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,3	$\pm 0,3$	2,5	$\pm 0,6$	3,0	$\pm 1,6$
	Mid# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,1	$\pm 0,1$	0,5	$\pm 0,5$	0,7	$\pm 0,6$
	Gran# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,6	$\pm 0,2$	4,4	$\pm 0,6$	15,9	$\pm 1,8$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,07	$\pm 0,18$	4,45	$\pm 0,24$	5,48	$\pm 0,30$
	Hgb g/dL	5,6	$\pm 0,4$	13,3	$\pm 0,6$	18,1	$\pm 0,8$
BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	g/L	56	± 4	133	± 6	181	± 8
	mmol/L	3,48	$\pm 0,25$	8,26	$\pm 0,37$	11,24	$\pm 0,50$
	Hct %	16,2	$\pm 1,5$	38,3	$\pm 2,0$	51,2	$\pm 2,4$
	L/L	0,162	$\pm 0,015$	0,383	$\pm 0,020$	0,512	$\pm 0,024$
	MCV/VGM fL	78,1	$\pm 5,0$	86,1	$\pm 5,0$	93,5	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	27,1	$\pm 2,5$	29,9	$\pm 2,5$	33,0	$\pm 2,5$
	fmol	1,68	$\pm 0,15$	1,86	$\pm 0,16$	2,05	$\pm 0,16$
	MCHC/CCMH g/dL	34,6	$\pm 3,0$	34,7	$\pm 3,0$	35,3	$\pm 3,0$
	g/L	346	± 30	347	± 30	353	± 30
	mmol/L	21,5	$\pm 1,9$	21,6	$\pm 1,9$	22,0	$\pm 1,9$
MINDRAY	RDW/IDR %	17,1	$\pm 3,0$	15,3	$\pm 3,0$	14,6	$\pm 3,0$
	RDW/IDR-SD #	43,9	$\pm 6,0$	43,3	$\pm 6,0$	44,7	$\pm 8,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	55	± 20	241	± 40	524	± 60
	MPV/VPM fL	9,5	$\pm 3,0$	9,2	$\pm 3,0$	9,7	$\pm 3,0$
	Pct/Tht * %	0,052	$\pm 0,050$	0,222	$\pm 0,100$	0,508	$\pm 0,200$
	mL/L	0,5	$\pm 0,5$	2,2	$\pm 1,0$	5,1	$\pm 2,0$
	fL	15,1	$\pm 3,0$	15,5	$\pm 3,0$	16,1	$\pm 3,0$
	P-LCR	25,4	$\pm 9,0$	22,5	$\pm 9,0$	25,8	$\pm 9,0$

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

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

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

AV03D00-V31 06/2020



LOT

B0823

(8)

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : **August, September, October**
Mois de Contrôle : Août, Septembre, Octobre

2023-11-05

Instruments	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H		
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
MINDRAY	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,9	$\pm 0,5$	7,5	$\pm 1,0$	20,2	$\pm 2,5$	
	Lymph% %	60,1	$\pm 12,0$	31,1	$\pm 9,0$	15,7	$\pm 8,0$	
	Mid% %	8,3	$\pm 7,5$	10,4	$\pm 9,0$	8,5	$\pm 7,5$	
	Gran% %	31,6	$\pm 10,0$	58,5	$\pm 10,0$	75,8	$\pm 10,0$	
	Lymp# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,1	$\pm 0,3$	2,3	$\pm 0,7$	3,2	$\pm 1,7$	
	Mid# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,2	$\pm 0,2$	0,8	$\pm 0,7$	1,7	$\pm 1,5$	
	Gran# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,6	$\pm 0,2$	4,4	$\pm 0,8$	15,3	$\pm 2,1$	
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,15	$\pm 0,18$	4,46	$\pm 0,24$	5,50	$\pm 0,30$	
	Hgb g/dL	5,7	$\pm 0,4$	13,3	$\pm 0,6$	18,1	$\pm 0,8$	
	g/L	57	± 4	133	± 6	181	± 8	
	mmol/L	3,54	$\pm 0,25$	8,26	$\pm 0,37$	11,24	$\pm 0,50$	
	Hct %	16,0	$\pm 1,5$	37,7	$\pm 2,0$	51,5	$\pm 2,4$	
	L/L	0,160	$\pm 0,015$	0,377	$\pm 0,020$	0,515	$\pm 0,024$	
	MCV/VGM fL	74,4	$\pm 5,0$	84,6	$\pm 5,0$	93,7	$\pm 5,0$	
	MCH/TCMH pg	26,5	$\pm 2,5$	29,8	$\pm 2,5$	32,9	$\pm 2,5$	
	fmol	1,6	$\pm 0,2$	1,9	$\pm 0,2$	2,0	$\pm 0,2$	
	MCHC/CCMH g/dL	35,6	$\pm 3,0$	35,2	$\pm 3,0$	35,1	$\pm 3,0$	
	g/L	356	± 30	352	± 30	351	± 30	
	mmol/L	22,1	$\pm 1,9$	21,9	$\pm 1,9$	21,8	$\pm 1,9$	
BC-2300 BC-2100	RDW/IDR-CV %	14,8	$\pm 3,0$	13,6	$\pm 3,0$	13,0	$\pm 3,0$	
	RDW/IDR-SD #	35,0	$\pm 6,0$	35,7	$\pm 6,0$	38,6	$\pm 8,0$	
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	61	± 20	247	± 40	549	± 60	
	MPV/VPM fL	10,3	$\pm 3,0$	10,0	$\pm 3,0$	10,4	$\pm 3,0$	
	Pct/Tht *	0,063	$\pm 0,050$	0,247	$\pm 0,100$	0,571	$\pm 0,200$	
	mL/L	0,60	$\pm 0,50$	2,50	$\pm 1,00$	5,70	$\pm 2,00$	
	PDW/IDP *	fL	15,2	$\pm 3,0$	15,1	$\pm 3,0$	15,1	$\pm 3,0$
	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,0	$\pm 0,5$	7,6	$\pm 1,0$	20,1	$\pm 2,5$	
	Lymph% %	64,3	$\pm 12,0$	32,6	$\pm 8,0$	14,8	$\pm 8,0$	
	Mid% %	5,6	$\pm 5,0$	7,5	$\pm 7,0$	4,2	$\pm 3,5$	
	Gran % %	30,1	$\pm 10,0$	59,9	$\pm 8,0$	81,0	$\pm 9,0$	
	Lymp# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,3	$\pm 0,3$	2,5	$\pm 0,7$	3,0	$\pm 1,7$	
	Mid# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,1	$\pm 0,1$	0,6	$\pm 0,6$	0,8	$\pm 0,7$	
	Gran# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,6	$\pm 0,2$	4,5	$\pm 0,6$	16,3	$\pm 1,9$	
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,11	$\pm 0,18$	4,47	$\pm 0,24$	5,44	$\pm 0,30$	
	Hgb g/dL	5,7	$\pm 0,4$	13,5	$\pm 0,6$	18,2	$\pm 0,8$	
	g/L	57	± 4	135	± 6	182	± 8	
	mmol/L	3,54	$\pm 0,25$	8,38	$\pm 0,37$	11,30	$\pm 0,50$	
	Hct %	16,7	$\pm 1,5$	39,2	$\pm 2,0$	52,1	$\pm 2,4$	
	L/L	0,167	$\pm 0,015$	0,392	$\pm 0,020$	0,521	$\pm 0,024$	
BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	MCV/VGM fL	79,3	$\pm 5,0$	87,6	$\pm 5,0$	95,8	$\pm 5,0$	
	MCH/TCMH pg	27,0	$\pm 2,5$	30,2	$\pm 2,5$	33,5	$\pm 2,5$	
	fmol	1,68	$\pm 0,16$	1,87	$\pm 0,15$	2,08	$\pm 0,16$	
	MCHC/CCMH g/dL	34,1	$\pm 3,0$	34,5	$\pm 3,0$	34,9	$\pm 3,0$	
	g/L	341	± 30	345	± 30	349	± 30	
	mmol/L	21,2	$\pm 1,9$	21,4	$\pm 1,9$	21,7	$\pm 1,9$	
	RDW/IDR %	16,5	$\pm 3,0$	15,0	$\pm 3,0$	14,1	$\pm 3,0$	
	RDW/IDR-SD #	45,4	$\pm 6,0$	45,4	$\pm 6,0$	47,5	$\pm 8,0$	
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	58	± 20	257	± 40	548	± 60	
	MPV/VPM fL	8,9	$\pm 3,0$	8,8	$\pm 3,0$	9,3	$\pm 3,0$	
	Pct/Tht *	0,052	$\pm 0,050$	0,226	$\pm 0,100$	0,510	$\pm 0,200$	
	mL/L	0,50	$\pm 0,50$	2,30	$\pm 1,00$	5,10	$\pm 2,00$	
	PDW/IDP *	fL	15,9	$\pm 3,0$	16,2	$\pm 3,0$	16,7	$\pm 3,0$
	P-LCC	14	± 10	57	± 22	136	± 30	
	P-LCR	24,2	$\pm 9,0$	22,0	$\pm 9,0$	24,9	$\pm 9,0$	

Instruments	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	LOT B0823L	LOT	LOT B0823N	LOT	LOT B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN	CELLTAC	2,1	$\pm 0,5$	7,5	$\pm 1,0$	19,7	$\pm 2,5$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,20	$\pm 0,16$	4,65	$\pm 0,22$	5,60	$\pm 0,27$
	Hgb g/dL	5,7	$\pm 0,4$	13,3	$\pm 0,6$	17,4	$\pm 0,8$
	g/L	57	± 4	133	± 6	174	± 8
	mmol/L	3,54	$\pm 0,25$	8,26	$\pm 0,37$	10,81	$\pm 0,50$
	Hct %	17,6	$\pm 2,5$	41,1	$\pm 3,0$	54,5	$\pm 3,5$
	L/L	0,176	$\pm 0,025$	0,411	$\pm 0,030$	0,545	$\pm 0,035$
	MCV/VGM fL	80,0	$\pm 5,0$	88,4	$\pm 5,0$	97,3	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	25,9	$\pm 2,5$	28,6	$\pm 3,2$	31,1	$\pm 3,4$
	fmol	1,61	$\pm 0,16$	1,78	$\pm 0,20$	1,93	$\pm 0,21$
	MCHC/CCMH g/dL	32,4	$\pm 3,5$	32,4	$\pm 3,5$	31,9	$\pm 3,5$
	g/L	324	± 35	324	± 35	319	± 35
	mmol/L	20,1	$\pm 2,2$	20,1	$\pm 2,2$	19,8	$\pm 2,2$
	RDW/IDR %	16,8	$\pm 4,0$	15,0	$\pm 4,0$	15,0	$\pm 4,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	68	± 20	232	± 40	477	± 70
	MPV/VPM fL	8,5	$\pm 3,0$	7,8	$\pm 3,0$	8,3	$\pm 3,0$
	LYM% %	65,0	$\pm 10,0$	37,3	$\pm 10,0$	19,6	$\pm 8,0$
	MID% %	5,5	$\pm 5,5$	4,5	$\pm 4,5$	2,3	$\pm 2,3$
	GRA% %	29,5	$\pm 12,0$	58,2	$\pm 11,0$	78,1	$\pm 10,0$
	LYM# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,4	$\pm 0,2$	2,8	$\pm 0,8$	3,9	$\pm 1,6$
	MID# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,1	$\pm 0,1$	0,3	$\pm 0,3$	0,5	$\pm 0,5$
	GRA# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,6	$\pm 0,2$	4,4	$\pm 0,8$	15,4	$\pm 2,0$

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

Bio-tecne® - 19 Rue Louis Delormel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

IVD



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

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823



2023-11-05

9

QCP Data Month :

August, September, October

Mois de Contrôle :

Août, Septembre, Octobre

Instruments : NIHON KOHDEN (1)

Instruments	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,4 ± 1,0	19,7 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16	4,65 ± 0,22	5,60 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,4 ± 0,6	17,7 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	134 ± 6	177 ± 8		
MEK-6108		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,32 ± 0,37	10,99 ± 0,50		
MEK-8118	Hct	%	17,2 ± 2,5	40,1 ± 3,0	53,3 ± 3,5		
		L/L	0,172 ± 0,025	0,401 ± 0,030	0,533 ± 0,035		
MEK-7222	MCV/VGM	fL	78,2 ± 5,0	86,2 ± 5,0	95,2 ± 5,0		
MEK-8222	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	28,8 ± 3,2	31,6 ± 3,4		
		fmol	1,61 ± 0,16	1,79 ± 0,20	1,96 ± 0,21		
With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3	MCHC/CCMH	g/dL	33,1 ± 3,5	33,4 ± 3,5	33,2 ± 3,5		
Reagents		g/L	331 ± 35	334 ± 35	332 ± 35		
		mmol/L	20,6 ± 2,2	20,7 ± 2,2	20,6 ± 2,2		
* Available only on MEK-6108 and MEK-8118 instruments.	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
* Valable uniquement pour les appareils	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	235 ± 40	480 ± 70		
MEK-6108 et MEK-8118.	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,3 ± 3,0		
	LYM%	%	63,0 ± 10,0	36,0 ± 10,0	19,0 ± 8,0		
	MID%	%	8,0 ± 8,0	5,0 ± 5,0	2,5 ± 2,5		
	GRA%	%	29,0 ± 12,0	59,0 ± 11,0	78,5 ± 10,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,7 ± 0,8	3,7 ± 1,6		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,4 ± 0,4	0,5 ± 0,5		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,8	15,5 ± 2,0		
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,5 ± 1,0	20,3 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16	4,65 ± 0,22	5,60 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,2 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	136 ± 6	182 ± 8		
MEK-6400		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,30 ± 0,50		
MEK-6410	Hct	%	17,2 ± 2,5	40,1 ± 3,0	53,3 ± 3,5		
		L/L	0,172 ± 0,025	0,401 ± 0,030	0,533 ± 0,035		
MEK-6420	MCV/VGM	fL	78,2 ± 5,0	86,2 ± 5,0	95,2 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	29,2 ± 3,2	32,5 ± 3,4		
MEK-6500		fmol	1,61 ± 0,16	1,82 ± 0,20	2,02 ± 0,21		
MEK-6510	MCHC/CCMH	g/dL	33,1 ± 3,5	33,9 ± 3,5	34,1 ± 3,5		
		g/L	331 ± 35	339 ± 35	341 ± 35		
With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N		mmol/L	20,6 ± 2,2	21,1 ± 2,2	21,2 ± 2,2		
Reagents	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	235 ± 40	480 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,3 ± 3,0		
	LYM% *	%	63,0 ± 10,0	36,0 ± 10,0	19,0 ± 8,0		
	MID% *	%	8,0 ± 8,0	5,0 ± 5,0	2,5 ± 2,5		
	GRA% *	%	29,0 ± 12,0	59,0 ± 11,0	78,5 ± 10,0		
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,7 ± 0,8	3,9 ± 1,6		
	MID# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,4 ± 0,4	0,5 ± 0,5		
	GRA# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,8	15,9 ± 2,0		
NIHON KOHDEN CELLTAC-E	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,4 ± 1,0	19,7 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16	4,65 ± 0,22	5,60 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,4 ± 0,6	17,7 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	134 ± 6	177 ± 8		
MEK-7222 CELLTAC-E		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,32 ± 0,37	10,99 ± 0,50		
MEK-7300 CELLTAC-ES	Hct	%	17,2 ± 2,5	40,1 ± 3,0	53,3 ± 3,5		
		L/L	0,172 ± 0,025	0,401 ± 0,030	0,533 ± 0,035		
MEK-8222 CELLTAC-F	MCV/VGM	fL	78,2 ± 5,0	86,2 ± 5,0	95,2 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	28,8 ± 3,2	31,6 ± 3,4		
		fmol	1,61 ± 0,16	1,79 ± 0,20	1,96 ± 0,21		
With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5	MCHC/CCMH	g/dL	33,1 ± 3,5	33,4 ± 3,5	33,2 ± 3,5		
Reagents		g/L	331 ± 35	334 ± 35	332 ± 35		
		mmol/L	20,6 ± 2,2	20,7 ± 2,2	20,6 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	235 ± 40	480 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,3 ± 3,0		
	LYM% *	%	64,5 ± 32,0	40,0 ± 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	32,0 ± 22,0	33,0 ± 25,0		
	BAS% *	%	5,0 ± 5,0	8,0 ± 8,0	8,5 ± 8,5		
	LYM# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,7	3,0 ± 2,3	7,4 ± 5,9		
	MON# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,5 ± 1,5		
	NEUT# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,8	2,7 ± 2,0		
	EOS# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4	2,4 ± 1,7	6,5 ± 4,9		
	BAS# *	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	1,7 ± 1,7		

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

Valeurs fournies par Bio-tecne®, France.

EC REP

Bio-tecne® - 19 Rue Louis Delormel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE



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



AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

QCP Data Months : **August, September, October**
Mois de Contrôle : **Août, Septembre, Octobre**

LOT

B0823

A



2023-11-05

Instruments : MEDONIC (1)				CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H	Mean	Limit
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Cibles	Limites
MEDONIC (1) CA 530 CA 620	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	6,3 ± 1,2	15,1 ± 2,5				
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,00 ± 0,16	4,50 ± 0,35	5,60 ± 0,45				
	Hgb	g/dL	5,3 ± 0,4	12,1 ± 0,7	16,3 ± 0,9				
		g/L	53 ± 4	121 ± 7	163 ± 9				
		mmol/L	3,29 ± 0,25	7,51 ± 0,43	10,12 ± 0,56				
	Hct	%	14,0 ± 2,5	38,2 ± 3,0	50,1 ± 3,5				
		L/L	0,140 ± 0,025	0,382 ± 0,030	0,501 ± 0,035				
	MCV/VGM	fL	70,0 ± 5,0	84,9 ± 5,0	89,5 ± 5,0				
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,5	26,9 ± 3,0	29,1 ± 3,2				
		fmol	1,65 ± 0,16	1,67 ± 0,19	1,81 ± 0,20				
MEDONIC (1) M-Series	MCHC/CCMH	g/dL	37,9 ± 4,0	31,7 ± 4,0	32,5 ± 4,0				
		g/L	379 ± 40	317 ± 40	325 ± 40				
		mmol/L	23,5 ± 2,5	19,7 ± 2,5	20,2 ± 2,5				
	RDW/IDR	%	15,5 ± 4,0	15,5 ± 4,0	13,0 ± 4,0				
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	250 ± 50	475 ± 80				
	MPV/VPM	fL	6,9 ± 3,0	7,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0				
	LYM%	%	63,5 ± 18,0	37,5 ± 10,0	22,0 ± 8,0				
	GRA%	%	22,5 ± 13,0	50,0 ± 15,0	73,5 ± 12,0				
	MID%	%	14,0 ± 7,0	12,5 ± 5,0	4,5 ± 4,5				
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,4	2,4 ± 0,6	3,3 ± 1,2				
SWELAB (1) Swelab Alfa Series	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,3	3,2 ± 1,0	11,1 ± 1,8				
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,2	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,7				
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	6,3 ± 1,2	15,1 ± 2,5				
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,00 ± 0,16	4,50 ± 0,35	5,60 ± 0,45				
	Hgb	g/dL	5,3 ± 0,4	12,1 ± 0,7	16,3 ± 0,9				
		g/L	53 ± 4	121 ± 7	163 ± 9				
		mmol/L	3,29 ± 0,25	7,51 ± 0,43	10,12 ± 0,56				
	Hct	%	14,0 ± 2,5	38,2 ± 3,0	50,1 ± 3,5				
		L/L	0,140 ± 0,025	0,382 ± 0,030	0,501 ± 0,035				
	MCV/VGM	fL	70,0 ± 5,0	84,9 ± 5,0	89,5 ± 5,0				
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,5	26,9 ± 3,0	29,1 ± 3,2				
		fmol	1,65 ± 0,16	1,67 ± 0,19	1,81 ± 0,20				
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	MCHC/CCMH	g/dL	37,9 ± 4,0	31,7 ± 4,0	32,5 ± 4,0				
		g/L	379 ± 40	317 ± 40	325 ± 40				
		mmol/L	23,5 ± 2,5	19,7 ± 2,5	20,2 ± 2,5				
	RDW/IDR	%	15,5 ± 4,0	15,5 ± 4,0	13,0 ± 4,0				
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	77 ± 20	270 ± 50	513 ± 80				
	MPV/VPM	fL	6,9 ± 3,0	7,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0				
	LYM%	%	63,8 ± 18,0	37,5 ± 10,0	22,0 ± 8,0				
	GRA%	%	22,8 ± 13,0	50,0 ± 15,0	73,5 ± 12,0				
	MID%	%	13,4 ± 7,0	12,5 ± 5,0	4,5 ± 4,5				
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,4	2,4 ± 0,6	3,3 ± 1,2				
MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,3	3,2 ± 1,0	11,1 ± 1,8				
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,2	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,7				

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

Valeurs fournies par Bio-tecne®, France.

EC REP



Bio-tecne® - 19 Rue Louis Delormel
35230 - NOYAL CHATILLON / SEICHE - FRANCE

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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

B

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : DIATRON & SIEMENS		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,5 ± 1,2	20,0 ± 2,4		
Abacus 3CP	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,6	3,4 ± 1,4		
SIEMENS (1)	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,5	1,2 ± 1,1		
ADVIA 360	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,6	15,4 ± 1,6		
	LYM%	%	63,0 ± 11,0	32,5 ± 7,0	17,0 ± 7,0		
SAMSUNG (1)	MID%	%	7,5 ± 7,5	9,0 ± 6,0	6,0 ± 5,5		
Samsung HC10	GRA%	%	29,5 ± 9,0	58,5 ± 8,0	77,0 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,25	4,58 ± 0,30	5,75 ± 0,35		
ERBA/LACHEMA (1)	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,6	13,5 ± 0,8	18,3 ± 1,2		
Elite 3		g/L	59 ± 6	135 ± 8	183 ± 12		
ANALYTICON		mmol/L	3,66 ± 0,37	8,38 ± 0,50	11,36 ± 0,74		
BIOTECHNOLOGIES (1)	Hct	%	17,4 ± 2,0	40,8 ± 2,4	55,8 ± 3,0		
Hemolyzer 3		L/L	0,174 ± 0,020	0,408 ± 0,024	0,558 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	79,0 ± 5,0	89,0 ± 5,0	97,0 ± 5,0		
CONVERGENT TECHNOLOGIES (1)	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	29,5 ± 2,8	31,8 ± 2,8		
Convergyx X3		fmol	1,66 ± 0,15	1,83 ± 0,17	1,98 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	339 ± 30	331 ± 30	328 ± 30		
HUMAN (1)		mmol/L	21,0 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,4 ± 1,9		
HumaCount 60	RDW/IDR-CV	%	18,5 ± 5,0	17,0 ± 5,0	16,5 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	61 ± 30	222 ± 50	459 ± 60		
ABAXIS (1)	MPV/VPM	fL	9,4 ± 3,0	8,8 ± 3,0	9,5 ± 3,0		
VetScan HM2							
DIATRON (1)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,4 ± 1,2	18,2 ± 2,5		
TwinCell	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,20	4,70 ± 0,35	5,60 ± 0,45		
Minicell	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,6 ± 0,7	16,5 ± 0,9		
Abacus		g/L	55 ± 4	126 ± 7	165 ± 9		
Arcus		mmol/L	3,42 ± 0,25	7,82 ± 0,43	10,25 ± 0,56		
	Hct	%	17,3 ± 2,5	39,9 ± 3,0	50,9 ± 3,5		
		L/L	0,173 ± 0,025	0,399 ± 0,030	0,509 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	78,6 ± 5,0	84,9 ± 5,0	90,9 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,0 ± 2,5	26,8 ± 3,0	29,5 ± 3,2		
		fmol	1,55 ± 0,16	1,66 ± 0,19	1,83 ± 0,20		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,8 ± 4,0	31,6 ± 4,0	32,4 ± 4,0		
		g/L	318 ± 40	316 ± 40	324 ± 40		
		mmol/L	19,8 ± 2,5	19,6 ± 2,5	20,1 ± 2,5		
	RDW/IDR-SD	fL	48,0 ± 8,0	53,5 ± 8,0	50,0 ± 8,0		
	RDW/IDR-CV	%	21,5 ± 5,0	17,0 ± 5,0	16,5 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	270 ± 50	550 ± 80		
	MPV/VPM	fL	7,2 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,4 ± 3,0		
	PCT	%	0,05 ± 0,02	0,21 ± 0,04	0,46 ± 0,05		
	PCT	ml/l	0,5 ± 0,2	2,1 ± 0,4	4,6 ± 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%	%	56,0 ± 13,0	31,0 ± 8,0	14,5 ± 5,0		
	MON%	%	11,0 ± 6,0	9,0 ± 5,0	5,5 ± 4,5		
	GRA%	%	33,0 ± 10,0	60,0 ± 25,0	80,0 ± 20,0		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	2,3 ± 0,6	2,6 ± 0,9		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,4	1,0 ± 0,8		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,4 ± 1,8	14,6 ± 3,7		

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.



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



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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

C

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : DIATRON

Instruments	Parameter / Paramètre	CONTROL	L	CONTROL	N	CONTROL	H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,8	± 0,5	7,5	± 1,2	20,2	± 2,4
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,25	4,51	± 0,30	5,41	± 0,35
	Hgb	g/dL	5,5	± 0,6	13,1	± 0,8	18,0	± 1,2
		g/L	55,0	± 6,0	131,0	± 8,0	180,0	± 12,0
		mmol/L	3,42	± 0,37	8,14	± 0,50	11,18	± 0,75
	Hct	%	17,2	± 2,0	39,7	± 2,4	53,0	± 3,0
		L/L	0,172	± 0,020	0,397	± 0,024	0,530	± 0,030
	MCV/VGM	fL	80	± 5	88	± 5	98	± 5
	MCH/TCMH	pg	25,6	± 2,4	29,0	± 2,8	33,3	± 2,8
		fmol	1,59	± 0,15	1,80	± 0,17	2,07	± 0,17
Aquila	MCHC/CCMH	g/dL	32,0	± 3,0	33,0	± 3,0	34,0	± 3,0
		g/L	320	± 30	330	± 30	340	± 30
		mmol/L	19,9	± 1,9	20,5	± 1,9	21,1	± 1,9
	RDW-CV	%	20,5	± 5,0	19,0	± 5,0	18,0	± 5,0
	RDW-SD	fL	50,0	± 10,0	54,0	± 10,0	56,0	± 10,0
	PLT	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	56	± 30	228	± 50	497	± 60
	MPV	fL	7,5	± 3,0	7,5	± 3,0	8,2	± 3,0
	PCT	%	0,04	± 0,02	0,19	± 0,05	0,44	± 0,10
	PDW-CV	%	40,5	± 10,0	40,0	± 10,0	40,0	± 10,0
	PDW-SD	fL	18,0	± 5,0	17,0	± 5,0	18,5	± 5,0
	LYM%	%	66,0	± 8,0	35,5	± 7,0	19,0	± 5,0
	MID%	%	8,5	± 6,0	9,0	± 5,0	5,0	± 4,0
	GRA%	%	25,5	± 7,0	55,5	± 8,0	76,0	± 8,0
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2	± 0,2	2,7	± 0,6	3,8	± 1,1
	MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,4	1,0	± 0,9
	GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,2	± 0,6	15,4	± 1,7

Instruments : ABBOTT

Instruments	Parameter / Paramètre	CONTROL	L	CONTROL	N	CONTROL	H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
ABBOTT	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,9	± 0,5	7,4	± 1,0	18,4	± 2,5
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,09	± 0,18	4,40	± 0,24	5,30	± 0,30
	Hgb	g/dL	5,5	± 0,4	13,2	± 0,6	17,5	± 0,8
		g/L	55	± 4	132	± 6	175	± 8
		mmol/L	3,4	± 0,3	8,2	± 0,5	10,9	± 0,7
	Hct	%	16,8	± 1,5	38,9	± 2,4	51,1	± 3,0
		L/L	0,168	± 0,015	0,389	± 0,024	0,511	± 0,030
	MCV/VGM	fL	80,5	± 5,0	88,5	± 5,0	96,5	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,5	30,0	± 2,8	33,0	± 2,8
		fmol	1,63	± 0,16	1,86	± 0,17	2,05	± 0,19
CELL-DYN Emerald	MCHC/CCMH	g/dL	32,7	± 3,0	33,9	± 3,0	34,2	± 3,0
		g/L	327	± 30	339	± 30	342	± 30
		mmol/L	20,3	± 2,0	21,0	± 2,0	21,2	± 2,0
	RDW/IDR	%	17,0	± 3,0	14,0	± 3,0	13,5	± 3,0
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	61	± 20	247	± 40	478	± 60
	MPV/VPM	fL	8,8	± 3,0	8,0	± 3,0	8,0	± 3,0
	LY%	%	54,5	± 8,0	28,5	± 8,0	14,0	± 6,0
	MO%	%	10,5	± 7,0	7,0	± 7,0	3,5	± 3,5
	GR%	%	35,0	± 8,0	64,5	± 8,0	82,5	± 8,0
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0	± 0,2	2,1	± 0,6	2,6	± 1,1
	MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	0,6	± 0,6
	GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7	± 0,2	4,8	± 0,6	15,2	± 1,5

EC REP

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



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

D

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : DIAGON (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIAGON D-Cell 60 D-Cell 60CS	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	19,9 ± 2,5		
	Lymp%	%	59,2 ± 12,0	29,3 ± 8,0	14,3 ± 6,0		
	Mid%	%	10,4 ± 9,0	9,8 ± 8,0	4,8 ± 4,0		
	Gran%	%	30,4 ± 9,0	60,9 ± 8,0	80,9 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,3 ± 0,7	2,8 ± 1,2		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,8 ± 0,7	1,0 ± 0,9		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,6	16,1 ± 1,6		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,22 ± 0,18	4,64 ± 0,24	5,64 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,6 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	135 ± 6	186 ± 8		
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,55 ± 0,50		
	Hct	%	16,9 ± 1,5	39,5 ± 2,0	53,6 ± 2,4		
		L/L	0,169 ± 0,015	0,395 ± 0,020	0,536 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	76,0 ± 5,0	85,1 ± 5,0	95,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,1 ± 2,5	33,0 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	34,2 ± 3,0	34,7 ± 3,0		
		g/L	338 ± 30	342 ± 30	347 ± 30		
		mmol/L	20,9 ± 1,9	21,2 ± 1,9	21,5 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,7 ± 3,0	15,6 ± 3,0	14,8 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	42,1 ± 6,0	44,3 ± 6,0	46,3 ± 8,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	69 ± 20	250 ± 40	506 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,0 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,06 ± 0,05	0,20 ± 0,10	0,41 ± 0,20		
		mL/L	0,60 ± 0,50	2,00 ± 1,00	4,10 ± 2,00		
	PDW/IDP	%	16,5 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,8 ± 3,0		
DIAGON D-Cell 30	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,3 ± 2,5		
	Lymp%	%	60,4 ± 12,0	30,5 ± 8,0	15,0 ± 7,0		
	Mid%	%	8,7 ± 8,0	7,3 ± 6,0	4,7 ± 4,0		
	Gran%	%	30,9 ± 10,0	62,2 ± 9,0	80,3 ± 8,0		
	Lymp#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,3 ± 0,6	3,0 ± 1,4		
	Mid#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,5	1,0 ± 0,9		
	Gran#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,8 ± 0,7	16,3 ± 1,7		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,13 ± 0,18	4,51 ± 0,24	5,60 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,5 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	135 ± 6	185 ± 8		
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,49 ± 0,50		
	Hct	%	16,0 ± 1,5	38,5 ± 2,0	53,6 ± 2,4		
		L/L	0,160 ± 0,015	0,385 ± 0,020	0,536 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	85,4 ± 5,0	95,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,5	29,9 ± 2,5	33,0 ± 2,5		
		fmol	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,1 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,0	35,1 ± 3,0	34,5 ± 3,0		
		g/L	355 ± 30	351 ± 30	345 ± 30		
		mmol/L	22,1 ± 1,9	21,8 ± 1,9	21,4 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,3 ± 3,0	14,4 ± 3,0	13,7 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	44,3 ± 6,0	40,9 ± 6,0	43,6 ± 8,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	60 ± 20	246 ± 40	510 ± 60		
	MPV/VPM	fL	9,9 ± 3,0	9,5 ± 3,0	9,7 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,06 ± 0,05	0,23 ± 0,10	0,50 ± 0,20		
		mL/L	0,60 ± 0,50	2,30 ± 1,00	5,00 ± 2,00		
	PDW/IDP	%	15,0 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,9 ± 3,0		

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

EC **REP**



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

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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

E

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : SIEMENS (1)		Parameter / Paramètre		CONTROL	L	CONTROL	N	CONTROL	H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H	Mean	Limit
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Cibles	Limites
SIEMENS	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,70	± 0,40	6,40	± 1,00	17,95	± 2,00	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20	± 0,16	4,45	± 0,20	5,40	± 0,25	
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	13,2	± 0,5	17,5	± 0,7	
		g/L	57	± 4	132	± 5	175	± 7	
	Hct	mmol/L	3,54	± 0,25	8,20	± 0,31	10,87	± 0,43	
		%	15,5	± 2,5	36,7	± 2,7	49,4	± 3,0	
	MCV/VGM	L/L	0,155	± 0,025	0,367	± 0,027	0,494	± 0,030	
		fL	70,5	± 5,0	82,5	± 5,0	91,5	± 5,0	
ADVIA 120	MCH/TCMH	pg	25,9	± 2,5	29,7	± 3,0	32,4	± 3,2	
		fmol	1,61	± 0,16	1,84	± 0,19	2,01	± 0,20	
	MCHC/CCMH	g/dL	36,8	± 4,0	36,0	± 4,0	35,4	± 4,0	
		g/L	368	± 40	360	± 40	354	± 40	
	RDW/IDR	mmol/L	22,8	± 2,5	22,3	± 2,5	22,0	± 2,5	
		%	19,0	± 5,0	16,0	± 4,5	15,0	± 4,5	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	65	± 20	255	± 40	535	± 60	
	MPV/VPM	fL	10,4	± 3,5	10,5	± 3,5	11,0	± 3,5	
	IDP/PDW	%	43,0	± 12,0	44,0	± 12,0	43,5	± 12,0	

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

EC **REP**



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

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



IVD

CE

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

F

QCP Data Months : **August, September, October**
Mois de Contrôle : **Août, Septembre, Octobre**



2023-11-05

Instruments : SYSMEX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX SYSMEX KX-21	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,00	$\pm 0,40$	7,00	$\pm 1,00$	18,40	$\pm 2,00$
	LYM% * %	37,5	$\pm 37,5$	31,0	$\pm 31,0$	14,5	$\pm 14,5$
	MXD% * %	4,5	$\pm 4,5$	4,0	$\pm 4,0$	3,0	$\pm 3,0$
	NEUT% * %	58,0	$\pm 42,0$	65,0	$\pm 35,0$	82,5	$\pm 17,5$
	LYM# * $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,8	$\pm 0,8$	2,2	$\pm 2,2$	2,7	$\pm 2,7$
	MXD# * $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,1	$\pm 0,1$	0,3	$\pm 0,3$	0,6	$\pm 0,6$
	NEUT# * $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,2	$\pm 1,2$	4,6	$\pm 3,4$	15,2	$\pm 5,2$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,20	$\pm 0,16$	4,55	$\pm 0,20$	5,50	$\pm 0,25$
	Hgb g/dL	5,7	$\pm 0,4$	13,3	$\pm 0,5$	17,8	$\pm 0,7$
		57	± 4	133	± 5	178	± 7
		3,54	$\pm 0,25$	8,26	$\pm 0,31$	11,05	$\pm 0,43$
	Hct %	16,2	$\pm 2,5$	36,8	$\pm 2,7$	48,5	$\pm 3,0$
		0,162	$\pm 0,025$	0,368	$\pm 0,027$	0,485	$\pm 0,030$
	MCV/VGM fL	73,6	$\pm 6,0$	80,9	$\pm 6,0$	88,2	$\pm 6,0$
	MCH/TCMH pg	25,9	$\pm 2,5$	29,2	$\pm 3,0$	32,4	$\pm 3,2$
		1,61	$\pm 0,16$	1,82	$\pm 0,19$	2,01	$\pm 0,20$
	MCHC/CCMH g/dL	35,2	$\pm 4,0$	36,1	$\pm 4,0$	36,7	$\pm 4,0$
		352	± 40	361	± 40	367	± 40
		21,9	$\pm 2,5$	22,4	$\pm 2,5$	22,8	$\pm 2,5$
	RDW-CV/IDR-CV %	18,5	$\pm 5,0$	13,5	$\pm 5,0$	11,0	$\pm 5,0$
	RDW-SD/IDR-SD fL	40,5	$\pm 11,0$	38,0	$\pm 12,0$	36,5	$\pm 13,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	55	± 20	255	± 40	555	± 60
	MPV/VPM fL	9,0	$\pm 3,5$	9,0	$\pm 3,5$	9,6	$\pm 3,5$
	PDW/IDP fL	13,5	$\pm 10,0$	12,5	$\pm 10,0$	12,5	$\pm 10,0$
	P-LCR/RGC %	23,5	$\pm 15,0$	24,0	$\pm 15,0$	23,0	$\pm 15,0$
	Pct %	0,05	$\pm 0,04$	0,23	$\pm 0,15$	0,53	$\pm 0,25$

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

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

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

EC **REP**



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

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



IVD



CE

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

G

QCP Data Months : **August, September, October**
Mois de Contrôle : **Août, Septembre, Octobre**



2023-11-05

Instruments : ERMA (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ERMA Instruments	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	2,2	$\pm 0,4$	7,3	$\pm 1,0$	20,9	$\pm 2,5$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,15	$\pm 0,20$	4,60	$\pm 0,30$	5,40	$\pm 0,40$
PCE 210	Hgb g/dL	5,4	$\pm 0,4$	12,6	$\pm 0,7$	16,4	$\pm 0,9$
PCE 170	g/L	54	± 4	126	± 7	164	± 9
PCE 140	mmol/L	3,4	$\pm 0,3$	7,8	$\pm 0,4$	10,2	$\pm 0,6$
	Hct %	16,7	$\pm 1,8$	39,8	$\pm 3,6$	53,3	$\pm 4,8$
	L/L	0,167	$\pm 0,018$	0,398	$\pm 0,036$	0,533	$\pm 0,048$
	MCV/VGM fL	77,7	$\pm 5,0$	86,5	$\pm 5,0$	98,7	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	25,1	$\pm 2,5$	27,4	$\pm 3,0$	30,4	$\pm 3,2$
	fmol	1,58	$\pm 0,16$	1,70	$\pm 0,19$	1,89	$\pm 0,20$
	MCHC/CCMH g/dL	32,3	$\pm 4,0$	31,7	$\pm 4,0$	30,8	$\pm 4,0$
	g/L	323	± 40	317	± 40	308	± 40
	mmol/L	20,4	$\pm 2,5$	19,6	$\pm 2,5$	19,1	$\pm 2,5$
	RDW/IDR %	20,0	$\pm 5,0$	17,0	$\pm 4,5$	16,5	$\pm 4,5$
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	80	± 25	265	± 75	545	± 90
	MPV/VPM fL	8,1	$\pm 3,0$	7,4	$\pm 3,0$	8,4	$\pm 3,0$
	PDW/IDP %	16,5	$\pm 3,0$	15,0	$\pm 3,0$	14,5	$\pm 3,0$
	LYM% %	49,0	$\pm 14,0$	31,5	$\pm 10,0$	28,5	$\pm 8,0$
	MONO% %	5,0	$\pm 5,0$	6,0	$\pm 6,0$	2,5	$\pm 2,5$
	GRA% %	46,0	$\pm 14,0$	62,5	$\pm 12,0$	69,0	$\pm 12,0$
	LYM# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,1	$\pm 0,3$	2,3	$\pm 0,7$	6,0	$\pm 1,7$
	MONO# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,1	$\pm 0,1$	0,4	$\pm 0,4$	0,5	$\pm 0,5$
	GRA# $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,0	$\pm 0,3$	4,6	$\pm 0,9$	14,4	$\pm 2,5$

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

EC REP



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

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



IVD

CE

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

H

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : ORPHEE (1)		Parameter / Paramètre	CONTROL	L	CONTROL	N	CONTROL	H	
Instrument			LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
ORPHEE	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,8	± 0,6	5,3	± 1,2	16,8	± 2,5	
MYTHIC 22	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15	± 0,16	4,45	± 0,24	5,50	± 0,30	
MYTHIC 22 AL	Hgb	g/dL	4,2	± 0,5	10,2	± 0,8	14,3	± 1,0	
		g/L	42	± 5	102	± 8	143	± 10	
		mmol/L	2,61	± 0,31	6,33	± 0,50	8,88	± 0,62	
	Hct	%	16,0	± 2,5	37,0	± 2,5	50,9	± 2,5	
		L/L	0,160	± 0,025	0,370	± 0,025	0,509	± 0,025	
	MCV/VGM	fL	74,4	± 5,0	83,1	± 5,0	92,5	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	19,5	± 2,5	22,9	± 3,0	26,0	± 3,5	
		fmol	1,21	± 0,16	1,42	± 0,19	1,61	± 0,22	
	MCHC/CCMH	g/dL	26,3	± 3,0	27,6	± 3,5	28,1	± 3,5	
		g/L	263	± 30	276	± 35	281	± 35	
		mmol/L	16,3	± 1,9	17,1	± 2,2	17,4	± 2,2	
	RDW/IDR	%	18,5	± 5,0	17,5	± 5,0	17,0	± 5,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70	± 25	260	± 40	515	± 60	
	MPV/VPM	fL	9,2	± 3,0	9,2	± 3,0	9,5	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,064	± 0,050	0,239	± 0,075	0,489	± 0,115	
		mL/L	0,64	± 0,50	2,39	± 0,75	4,89	± 1,15	
	PDW/IDP	%	14,0	± 5,0	13,5	± 5,0	13,5	± 5,0	

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

EC **REP**



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

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



IVD

CE

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

I

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : DREW (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DREW DREW D3	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,6	7,5 ± 1,2	19,3 ± 2,5		
	LYM%	%	56,0 ± 40,0	29,0 ± 20,0	15,0 ± 10,0		
	MON%	%	10,0 ± 8,0	7,0 ± 5,0	3,0 ± 2,0		
	GRA%	%	34,0 ± 20,0	64,0 ± 20,0	82,0 ± 18,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,9	2,2 ± 1,5	2,9 ± 1,9		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,4	0,6 ± 0,4		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,4	4,8 ± 1,5	15,8 ± 3,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,16	4,55 ± 0,24	5,50 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,5	12,9 ± 0,8	17,4 ± 1,0		
		g/L	57 ± 5	129 ± 8	174 ± 10		
		mmol/L	3,54 ± 0,31	8,01 ± 0,50	10,81 ± 0,62		
	Hct	%	16,6 ± 2,5	38,7 ± 2,5	51,1 ± 2,5		
		L/L	0,166 ± 0,025	0,387 ± 0,025	0,511 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	77,2 ± 5,0	85,1 ± 5,0	92,9 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,5	28,4 ± 3,0	31,6 ± 3,5		
		fmol	1,65 ± 0,16	1,76 ± 0,19	1,97 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,3 ± 3,0	33,3 ± 3,5	34,1 ± 3,5		
		g/L	343 ± 30	333 ± 35	341 ± 35		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	20,7 ± 2,2	21,2 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	15,5 ± 5,0	14,5 ± 5,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 25	255 ± 40	500 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,2 ± 3,0	7,4 ± 3,0	7,7 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,053 ± 0,050	0,189 ± 0,075	0,385 ± 0,115		
		mL/L	0,53 ± 0,50	1,89 ± 0,75	3,85 ± 1,15		

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

* Values indicated are for information only as cells will move over the selflife of the CBC-3D resulting mainly in an increase of EOS and NEUT.
* Valeurs indiquées à titre informatif: l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.

EC REP



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

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



IVD



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

J

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre

2023-11-05

Instruments	Parameter / Paramètre	CONTROL		L		CONTROL		N		CONTROL		H	
		LOT		B0823L		LOT		B0823N		LOT		B0823H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		2,1	± 0,5	7,5	± 1,0	19,2	± 2,5				
	LYM%	%		56,5	± 10,0	27,5	± 7,0	13,5	± 7,0				
	MID%	%		10,5	± 8,0	11,0	± 6,0	5,0	± 5,0				
	GRAN%	%		33,0	± 9,0	61,5	± 7,0	81,5	± 8,0				
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		1,2	± 0,2	2,1	± 0,5	2,6	± 1,3				
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		0,2	± 0,2	0,8	± 0,4	1,0	± 1,0				
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		0,7	± 0,2	4,6	± 0,5	15,6	± 1,5				
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L		2,15	± 0,20	4,45	± 0,25	5,40	± 0,30				
	Hgb	g/dL		5,5	± 0,4	13,2	± 0,6	17,7	± 0,8				
		g/L		55	± 4	132	± 6	177	± 8				
		mmol/L		3,4	± 0,2	8,2	± 0,4	11,0	± 0,5				
	Hct	%		17,8	± 2,5	40,3	± 3,0	53,0	± 3,5				
		L/L		0,178	± 0,025	0,403	± 0,030	0,530	± 0,035				
	MCV/VGM	fL		82,8	± 6,0	90,6	± 6,0	98,1	± 6,0				
	MCH/TCMH	pg		25,6	± 2,5	29,7	± 2,5	32,8	± 2,5				
		fmol		1,58	± 0,15	1,84	± 0,15	2,04	± 0,16				
	MCHC/CCMH	g/dL		30,9	± 3,0	32,8	± 3,0	33,4	± 3,0				
		g/L		309	± 30	328	± 30	334	± 30				
		mmol/L		19,1	± 1,9	20,3	± 1,9	20,8	± 1,9				
	RDW-CV/IDR-CV	%		18,0	± 6,0	17,5	± 6,0	16,5	± 6,0				
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		50	± 30	225	± 45	420	± 70				
	MPV/VPM	fL		8,4	± 3,0	9,5	± 3,0	10,2	± 3,5				
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		2,1	± 0,5	8,2	± 1,0	22,5	± 2,5				
	LYM%	%		62,5	± 10,0	31,5	± 7,0	14,5	± 7,0				
	MID%	%		9,5	± 9,5	9,0	± 9,0	4,5	± 4,5				
	GRAN%	%		28,0	± 9,0	59,5	± 7,0	81,0	± 8,0				
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		1,3	± 0,2	2,6	± 0,6	3,3	± 1,6				
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		0,2	± 0,2	0,7	± 0,7	1,0	± 1,0				
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		0,6	± 0,2	4,9	± 0,6	18,2	± 1,8				
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L		2,20	± 0,20	4,50	± 0,25	5,45	± 0,30				
	Hgb	g/dL		5,5	± 0,4	13,2	± 0,6	17,7	± 0,8				
		g/L		55	± 4	132	± 6	177	± 8				
		mmol/L		3,4	± 0,2	8,2	± 0,4	11,0	± 0,5				
	Hct	%		17,0	± 2,5	39,5	± 3,0	53,3	± 3,5				
		L/L		0,170	± 0,025	0,395	± 0,030	0,533	± 0,035				
	MCV/VGM	fL		77,3	± 6,0	87,8	± 6,0	97,8	± 6,0				
	MCH/TCMH	pg		25,0	± 2,5	29,3	± 2,5	32,5	± 2,5				
		fmol		1,55	± 0,16	1,82	± 0,16	2,02	± 0,16				
	MCHC/CCMH	g/dL		32,4	± 3,0	33,4	± 3,0	33,2	± 3,0				
		g/L		324	± 30	334	± 30	332	± 30				
		mmol/L		20,0	± 1,9	20,8	± 1,9	20,6	± 1,9				
	RDW-CV/IDR-CV	%		20,0	± 6,0	18,0	± 6,0	17,0	± 6,0				
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L		60	± 30	255	± 55	530	± 70				
	MPV/VPM	fL		7,8	± 3,0	7,5	± 3,0	7,8	± 3,5				

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

Valuers fournies par Bio-technie®, France.

EC **REP**



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



IVD



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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

K

QCP Data Months :
Mois de Contrôle :

August, September, October
Août, Septembre, Octobre



2023-11-05

Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB		CONTROL		L		CONTROL		N		CONTROL		H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H	LOT	B0823L	Mean	Limit	Mean	Limit
										Cibles	Limites	Cibles	Limites
MELET SCHLOESING MS4s	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L											
	Hgb	g/dL											
		g/L											
		mmol/L											
	Hct	%											
		L/L											
DIALAB DLB5	MCV/VGM	fL											
	MCH/TCMH	pg											
		fmol											
	MCHC/CCMH	g/dL											
		g/L											
		mmol/L											
	RDW/IDR	%		N/A				N/A					
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											
	MPV/VPM	fL											
	Pct/Tht	%											
	NEU%	%											
	LYM%	%											
	MON%	%											
	EO%	%											
	BA%	%											
	NEU#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											
	EO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											
	BA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L											

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

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

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

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



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



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



AV03D01-V26 07/2023

CONTROL

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

L

QCP Data Months : **August, September, October**
Mois de Contrôle : **Août, Septembre, Octobre**



2023-11-05

Instruments : SYSMEX QC MODE (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX	WBC/GB $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,9	$\pm 0,4$	6,9	$\pm 1,0$	17,7	$\pm 2,0$
	LYM% * %	57,0	$\pm 43,0$	30,0	$\pm 30,0$	14,5	$\pm 14,5$
	MXD% * %	2,0	$\pm 2,0$	2,0	$\pm 2,0$	1,5	$\pm 1,5$
	NEUT% * %	41,0	$\pm 41,0$	68,0	$\pm 32,0$	84,0	$\pm 16,0$
	LYM# * $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	1,1	$\pm 0,8$	2,1	$\pm 2,1$	2,6	$\pm 2,6$
	MXD# * $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,1	$\pm 0,1$	0,1	$\pm 0,1$	0,3	$\pm 0,3$
	NEUT# * $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	0,8	$\pm 0,8$	4,7	$\pm 3,2$	14,9	$\pm 4,8$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L}$ & $10^{12}/\text{L}$	2,20	$\pm 0,16$	4,55	$\pm 0,20$	5,55	$\pm 0,25$
	Hgb g/dL	5,5	$\pm 0,4$	12,8	$\pm 0,5$	17,2	$\pm 0,7$
		55	± 4	128	± 5	172	± 7
SYSMEX XP-100		3,42	$\pm 0,25$	7,95	$\pm 0,31$	10,68	$\pm 0,43$
SYSMEX XP-300	Hct %	15,9	$\pm 2,5$	35,8	$\pm 2,7$	47,9	$\pm 3,0$
	L/L	0,159	$\pm 0,025$	0,358	$\pm 0,027$	0,479	$\pm 0,030$
	MCV/VGM fL	72,3	$\pm 6,0$	78,7	$\pm 6,0$	86,3	$\pm 6,0$
	MCH/TCMH pg	25,0	$\pm 2,5$	28,1	$\pm 3,0$	31,0	$\pm 3,2$
		1,55	$\pm 0,16$	1,75	$\pm 0,19$	1,92	$\pm 0,20$
	MCHC/CCMH g/dL	34,6	$\pm 4,0$	35,8	$\pm 4,0$	35,9	$\pm 4,0$
		346	± 40	358	± 40	359	± 40
	g/L	21,5	$\pm 2,5$	22,2	$\pm 2,5$	22,3	$\pm 2,5$
	mmol/L	12,0	$\pm 5,0$	11,0	$\pm 5,0$	10,0	$\pm 5,0$
	RDW-CV/IDR-CV %	33,0	$\pm 11,0$	34,5	$\pm 12,0$	36,0	$\pm 13,0$
	RDW-SD/IDR-SD fL	60	± 20	260	± 40	560	± 60
	Plt $10^3/\mu\text{L}$ & $10^9/\text{L}$	9,2	$\pm 3,5$	8,9	$\pm 3,5$	9,5	$\pm 3,5$
	MPV/VPM fL	11,0	$\pm 10,0$	10,5	$\pm 10,0$	11,5	$\pm 10,0$
	PDW/IDP fL	23,5	$\pm 15,0$	19,0	$\pm 15,0$	22,5	$\pm 15,0$
	P-LCR/RGC %	0,06	$\pm 0,04$	0,23	$\pm 0,15$	0,53	$\pm 0,25$

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

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

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



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



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



AV03D01-V26 07/2023