

### 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.

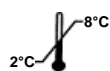


### WARNING:

**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 unopened 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 open 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 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 ارانه 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 ارانه دهنده محصولات کنترلی جهت کلیه روشهای هماتولوژی حتی 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 انبارش، نمونه شاهد از کلیه سری های ساخت پیش از توزیع ، همزمان با توزیع و در پایان زمان مصرف در آزمایشگاه مرتبط مورد ارزیابی قرار می گیرد. در صورت بروز هر 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 تایید 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 نمایید.

## 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 تخریب 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 به رنگ خون تازه باشد. در خون کنترلی که بصورت مناسب مخلوط نشده باشد، گلبولهای رسوب کرده و بصورت قرمز تیره دیده میشوند. این پدیده نرمال بوده و نشاندهنده تخریب خون کنترل نیست.

- پیش از آنالیز نمودن خون کنترل توسط دستگاه ، ویال را حداقل 8-10 بار به آرامی و با وارونه نمودن مخلوط نمایید.

- پس از استفاده ، درب ویال و بخشهای خارجی آن را بوسیله پارچه بدون پرز 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 تخریب خون کنترل میگردد.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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



2023-08-05

Instruments : <b>BECKMAN COULTER ** (1)</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
<b>BECKMAN COULTER Isoton III</b> <b>JR, JS, JT Series</b> <b>S-Plus II, III, IV, V, VI</b> <b>ST, STKR, STKS* MAXM*, HmX*</b> <small>* CBC parameters only / Paramètres numération uniquement</small>	WBC/GB	2,2	± 0,4	8,0	± 0,8	20,2	± 2,0	
	RBC/GR	2,25	± 0,15	4,55	± 0,20	5,51	± 0,24	
	Hgb	6,0	± 0,4	13,0	± 0,6	17,1	± 0,8	
		60	± 4	130	± 6	171	± 8	
		3,7	± 0,2	8,1	± 0,4	10,6	± 0,5	
	Hct	16,9	± 1,5	38,7	± 2,4	52,1	± 3,0	
		0,169	± 0,015	0,387	± 0,024	0,521	± 0,030	
	MCV/VGM	75,1	± 4,0	85,1	± 4,0	94,6	± 4,0	
	MCH/TCMH	26,7	± 2,4	28,6	± 2,8	31,0	± 2,8	
		1,64	± 0,15	1,78	± 0,17	1,92	± 0,17	
	MCHC/CCMH	35,5	± 3,0	33,6	± 3,0	32,8	± 3,0	
		355	± 30	336	± 30	328	± 30	
		21,9	± 1,9	20,9	± 1,9	20,3	± 1,9	
	RDW/IDR	17,8	± 3,0	15,2	± 3,0	15,5	± 3,0	
	Plt	70	± 20	255	± 35	550	± 60	
	<b>T-Series</b>	MPV/VPM	6,9	± 2,0	7,6	± 2,0	7,9	± 2,0
		LY%	56,0	± 8,0	32,5	± 6,0	16,8	± 6,0
	MO%	13,5	± 6,0	7,0	± 7,0	5,7	± 5,7	
	GR%	30,5	± 7,0	60,5	± 7,0	77,5	± 7,0	
	LY#	1,2	± 0,2	2,6	± 0,5	3,4	± 1,2	
	MO#	0,3	± 0,1	0,6	± 0,6	1,2	± 1,2	
	GR#	0,7	± 0,2	4,8	± 0,6	15,7	± 1,4	

Instruments : <b>ORPHEE</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>ORPHEE</b>  <b>MYTHIC 18 II Generation</b>	WBC/GB	2,0	± 0,5	7,7	± 1,0	19,2	± 2,5
	LYM%	54,5	± 7,0	27,5	± 7,0	14,0	± 6,0
	MON%	11,0	± 5,0	8,0	± 5,0	4,0	± 3,0
	GRA%	34,5	± 7,0	64,5	± 7,0	82,0	± 8,0
	LYM#	1,1	± 0,2	2,1	± 0,6	2,7	± 1,2
	MON#	0,2	± 0,1	0,6	± 0,4	0,8	± 0,6
	GRA#	0,7	± 0,2	5,0	± 0,6	15,7	± 1,6
	RBC/GR	2,35	± 0,18	4,53	± 0,24	5,47	± 0,30
	Hgb	5,9	± 0,4	13,5	± 0,6	18,1	± 0,8
		59	± 4	135	± 6	181	± 8
		3,66	± 0,25	8,38	± 0,37	11,24	± 0,50
	Hct	18,0	± 1,5	38,3	± 2,0	50,9	± 2,4
		0,180	± 0,015	0,383	± 0,020	0,509	± 0,024
	MCV/VGM	76,5	± 5,0	84,5	± 5,0	93,0	± 5,0
	MCH/TCMH	25,1	± 2,5	29,8	± 2,5	33,1	± 2,5
		1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,1	± 0,2
	MCHC/CCMH	32,8	± 3,0	35,3	± 3,0	35,6	± 3,0
		328	± 30	353	± 30	356	± 30
		20,3	± 1,9	21,9	± 1,9	22,1	± 1,9
	RDW/IDR	16,5	± 3,0	14,5	± 3,0	14,5	± 3,0
Plt	74	± 20	268	± 40	531	± 60	
MPV/VPM	8,1	± 3,0	8,3	± 3,0	8,1	± 3,0	
Pct/Tht	0,060	± 0,060	0,222	± 0,075	0,430	± 0,115	
	0,60	± 0,60	2,22	± 0,75	4,30	± 1,15	

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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

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



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



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

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0523

2

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



2023-08-05

Instruments : <b>BECKMAN COULTER ** (1)</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>BECKMAN COULTER</b>  <b>A<sup>c</sup>•T Diff Series</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2 ± 0,4	8,1 ± 0,8	20,1 ± 2,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,25 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,55 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,0 ± 0,6	17,2 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	130 ± 6	172 ± 8		
		mmol/L	3,7 ± 0,2	8,1 ± 0,4	10,7 ± 0,5		
	Hct	%	17,0 ± 1,5	39,2 ± 2,4	52,4 ± 3,0		
		L/L	0,170 ± 0,015	0,392 ± 0,024	0,524 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	75,6 ± 4,0	86,2 ± 4,0	94,4 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,7 ± 2,4	28,6 ± 2,8	31,0 ± 2,8		
		fmol	1,64 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,93 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3 ± 3,0	33,2 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	353 ± 30	332 ± 30	328 ± 30		
		mmol/L	21,8 ± 1,9	20,7 ± 1,9	20,4 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	255 ± 35	550 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,1 ± 2,0	7,8 ± 2,0	7,9 ± 2,0		
	LY%	%	56,5 ± 8,0	32,0 ± 6,0	15,5 ± 6,0		
	MO%	%	11,5 ± 6,0	5,5 ± 5,5	5,0 ± 5,0		
	GR%	%	32,0 ± 7,0	62,5 ± 7,0	79,5 ± 7,0		
	LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,2	2,6 ± 0,5	3,1 ± 1,2		
MO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,4	1,0 ± 1,0			
GR#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	5,1 ± 0,6	16,0 ± 1,4			
<b>BECKMAN COULTER</b>  <b>A<sup>c</sup>•T 8, A<sup>c</sup>•T 10</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2 ± 0,4	8,1 ± 0,8	20,1 ± 2,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,25 ± 0,15	4,55 ± 0,20	5,55 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,0 ± 0,6	17,2 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	130 ± 6	172 ± 8		
		mmol/L	3,7 ± 0,2	8,1 ± 0,4	10,7 ± 0,5		
	Hct	%	17,0 ± 1,5	39,2 ± 2,4	52,4 ± 3,0		
		L/L	0,170 ± 0,015	0,392 ± 0,024	0,524 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	75,6 ± 4,0	86,2 ± 4,0	94,4 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,7 ± 2,4	28,6 ± 2,8	31,0 ± 2,8		
		fmol	1,64 ± 0,15	1,78 ± 0,17	1,93 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3 ± 3,0	33,2 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	353 ± 30	332 ± 30	328 ± 30		
		mmol/L	21,8 ± 1,9	20,7 ± 1,9	20,4 ± 1,9		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	255 ± 35	550 ± 60		
	LY%	%	45,0 ± 10,0	25,0 ± 8,0	10,0 ± 5,0		
	LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,0 ± 0,2	2,0 ± 0,6	2,0 ± 1,0		

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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

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



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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0523

3

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2023-08-05

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

Instruments : <b>BIOCODE HYCEL (1)</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B0523L		LOT B0523N		LOT B0523H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>BIOCODE HYCEL</b>  <b>CELLY</b> <b>CELLY-70</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,4	7,7 ± 1,0	21,3 ± 2,2		
	LYM%	%	54 ± 20	32 ± 10	18 ± 8		
	MON%	%	12 ± 8	9 ± 5	5 ± 5		
	GRA%	%	34 ± 15	59 ± 15	77 ± 10		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,0 ± 0,4	2,5 ± 0,8	3,8 ± 1,7		
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,4	1,1 ± 1,1		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	4,5 ± 1,1	16,4 ± 2,1		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,29 ± 0,16	4,51 ± 0,20	5,57 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,5 ± 0,4	13,3 ± 0,5	18,1 ± 0,7		
		g/L	65 ± 4	133 ± 5	181 ± 7		
		mmol/L	4,04 ± 0,25	8,26 ± 0,31	11,24 ± 0,43		
	Hct	%	16,0 ± 2,5	36,1 ± 3,0	49,0 ± 3,0		
		L/L	0,160 ± 0,025	0,361 ± 0,030	0,490 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	69,9 ± 5,0	80,0 ± 5,0	88,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	28,4 ± 2,5	29,5 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		fmol	1,76 ± 0,15	1,83 ± 0,19	2,02 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	40,6 ± 3,5	36,8 ± 3,5	36,9 ± 3,8		
		g/L	406 ± 35	368 ± 35	369 ± 38		
		mmol/L	25,3 ± 2,2	22,9 ± 2,2	22,9 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	15,0 ± 5,5	13,0 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	45 ± 25	232 ± 40	505 ± 65			
MPV/VPM	fL	8,8 ± 3,0	8,8 ± 3,0	8,6 ± 3,0			
Pct/Tht	%	0,040 ± 0,035	0,204 ± 0,065	0,434 ± 0,110			
	mL/L	0,40 ± 0,35	2,04 ± 0,65	4,34 ± 1,10			
PDW/IDP	%	19,5 ± 12,0	16,5 ± 10,0	13,5 ± 10,0			

Instruments : <b>HORIBA ABX (1)</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B0523L		LOT B0523N		LOT B0523H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>HORIBA ABX</b>  <b>Minos STX</b> <b>Minos STEL</b> <b>Minos STEX</b> <b>Minos ST*</b> <b>Minos STE*</b> <b>Minos Vet*</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,4	7,7 ± 1,0	20,0 ± 2,2		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,32 ± 0,16	4,55 ± 0,20	5,56 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,3 ± 0,8		
		g/L	60 ± 4	135 ± 6	183 ± 8		
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,36 ± 0,50		
	Hct	%	16,3 ± 2,5	37,6 ± 3,0	49,4 ± 3,5		
		L/L	0,163 ± 0,025	0,376 ± 0,030	0,494 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	70 ± 5	83 ± 5	89 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	29,7 ± 3,0	32,9 ± 3,5		
		fmol	1,61 ± 0,16	1,84 ± 0,19	2,04 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,8 ± 3,5	35,9 ± 3,5	37,0 ± 3,5		
		g/L	368 ± 35	359 ± 35	370 ± 35		
		mmol/L	22,9 ± 2,2	22,3 ± 2,2	23,0 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 8,0	13,5 ± 7,0	12,5 ± 7,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	67 ± 25	257 ± 45	521 ± 65		
MPV/VPM	fL	8,8 ± 3,0	8,4 ± 3,0	8,1 ± 3,0			
<b>ARGOS</b>  <b>HELIOS</b>	LYM%	%	60 ± 25	33 ± 12	17 ± 6		
	MON%	%	9 ± 9	10 ± 10	6 ± 6		
	GRA%	%	31 ± 15	57 ± 20	77 ± 23		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,5	2,5 ± 0,9	3,4 ± 1,2		
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,8 ± 0,8	1,2 ± 1,2		
GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	4,4 ± 1,5	15,4 ± 4,6			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, 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.

4

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0523

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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



2023-08-05

Instruments : HORIBA ABX (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
HORIBA ABX  MICROS ES60 MICROS 60	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,6 ± 1,2	19,9 ± 2,5			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,15	4,55 ± 0,18	5,60 ± 0,25			
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	13,5 ± 0,6	17,9 ± 0,8			
		g/L	62 ± 4	135 ± 6	179 ± 8			
		mmol/L	3,85 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,12 ± 0,50			
	Hct	%	17,1 ± 2,5	38,0 ± 3,0	51,3 ± 3,5			
		L/L	0,171 ± 0,025	0,380 ± 0,030	0,513 ± 0,035			
	MCV/VGM	fL	73 ± 5	84 ± 5	92 ± 5			
	MCH/TCMH	pg	26,4 ± 3,0	29,7 ± 3,0	32,0 ± 3,0			
		fmol	1,64 ± 0,19	1,84 ± 0,19	1,99 ± 0,19			
	MCHC/CCMH	g/dL	36,3 ± 3,5	35,5 ± 3,5	34,9 ± 3,5			
		g/L	363 ± 35	355 ± 35	349 ± 35			
		mmol/L	22,5 ± 2,2	22,1 ± 2,2	21,7 ± 2,2			
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	15,5 ± 5,0	15,5 ± 5,0			
	BAYER ADVIA 60*	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 20	250 ± 40	515 ± 70		
		MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	7,8 ± 3,0	7,6 ± 3,0		
		Pct/Tht	%	0,056 ± 0,040	0,195 ± 0,060	0,391 ± 0,100		
			mL/L	0,56 ± 0,40	1,95 ± 0,60	3,91 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0	14,5 ± 7,0			
	LYM%	%	64,0 ± 10,0	34,5 ± 8,0	16,5 ± 6,0			
	MON%	%	10,0 ± 9,0	7,5 ± 6,0	4,5 ± 4,0			
	GRA%	%	26,0 ± 8,0	58,0 ± 8,0	79,0 ± 7,0			
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,30 ± 0,20	2,60 ± 0,60	3,30 ± 1,20			
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,20 ± 0,20	0,60 ± 0,50	0,90 ± 0,80			
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,50 ± 0,20	4,40 ± 0,60	15,70 ± 1,40			
HORIBA ABX  Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,4	7,8 ± 1,0	21,0 ± 2,2			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,18	5,55 ± 0,23			
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,4 ± 0,5	18,2 ± 0,7			
		g/L	60 ± 4	134 ± 5	182 ± 7			
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,32 ± 0,31	11,30 ± 0,43			
	Hct	%	16,6 ± 2,5	37,1 ± 3,0	49,7 ± 3,0			
		L/L	0,166 ± 0,025	0,371 ± 0,030	0,497 ± 0,030			
	MCV/VGM	fL	71 ± 5	82 ± 5	90 ± 5			
	MCH/TCMH	pg	25,5 ± 2,5	29,5 ± 3,0	32,8 ± 3,0			
		fmol	1,59 ± 0,16	1,83 ± 0,19	2,04 ± 0,19			
	MCHC/CCMH	g/dL	36,1 ± 3,5	36,1 ± 3,5	36,6 ± 3,8			
		g/L	361 ± 35	361 ± 35	366 ± 38			
		mmol/L	22,5 ± 2,2	22,4 ± 2,2	22,7 ± 2,4			
	RDW/IDR	%	17,5 ± 5,5	14,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5			
	BECKMAN COULTER A <sup>c</sup> •T 5 Diff Series	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	65 ± 20	255 ± 40	530 ± 65		
		MPV/VPM	fL	9,3 ± 3,0	8,9 ± 3,0	8,6 ± 3,0		
		Pct/Tht	%	0,060 ± 0,035	0,227 ± 0,065	0,456 ± 0,110		
			mL/L	0,60 ± 0,35	2,27 ± 0,65	4,56 ± 1,10		
	PDW/IDP	%	18,5 ± 10,0	14,0 ± 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



IVD



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.

LOT

B0523

5

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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



2023-08-05

Instruments : HORIBA ABX(1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
HORIBA ABX  Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,4	7,7	± 1,0	21,5	± 2,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,23	± 0,16	4,51	± 0,18	5,53	± 0,23
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,3	± 0,5	18,2	± 0,7
		g/L	59	± 4	133	± 5	182	± 7
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,26	± 0,31	11,30	± 0,43
	Hct	%	16,3	± 2,5	37,0	± 3,0	49,8	± 3,0
		L/L	0,163	± 0,025	0,370	± 0,030	0,498	± 0,030
	MCV/VGM	fL	73	± 5	82	± 5	90	± 5
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	29,5	± 3,0	32,9	± 3,0
		fmol	1,64	± 0,16	1,83	± 0,19	2,04	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	36,2	± 3,5	35,9	± 3,5	36,5	± 3,8
		g/L	362	± 35	359	± 35	365	± 38
		mmol/L	22,5	± 2,2	22,3	± 2,2	22,7	± 2,4
	RDW/IDR	%	18,0	± 5,5	16,0	± 5,5	14,1	± 5,5
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	68	± 20	265	± 40	523	± 65	
MPV/VPM	fL	8,6	± 3,0	8,7	± 3,0	8,8	± 3,0	
Pct/Tht	%	0,058	± 0,035	0,231	± 0,065	0,460	± 0,110	
	mL/L	0,58	± 0,35	2,31	± 0,65	4,60	± 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 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,4	8,1	± 1,0	21,5	± 2,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,16	4,55	± 0,18	5,60	± 0,23
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,3	± 0,5	17,8	± 0,7
		g/L	60	± 4	133	± 5	178	± 7
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,26	± 0,31	11,05	± 0,43
	Hct	%	16,5	± 2,5	36,2	± 3,0	49,0	± 3,0
		L/L	0,165	± 0,025	0,362	± 0,030	0,490	± 0,030
	MCV/VGM	fL	72	± 5	80	± 5	88	± 5
	MCH/TCMH	pg	26,1	± 2,5	29,2	± 3,0	31,8	± 3,0
		fmol	1,62	± 0,16	1,82	± 0,19	1,97	± 0,19
	MCHC/CCMH	g/dL	36,4	± 3,5	36,7	± 3,5	36,3	± 3,8
		g/L	364	± 35	367	± 35	363	± 38
		mmol/L	22,6	± 2,2	22,8	± 2,2	22,6	± 2,4
	RDW/IDR	%	20,0	± 5,5	18,0	± 5,5	16,5	± 5,5
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70	± 20	265	± 40	525	± 65	
MPV/VPM	fL	9,1	± 3,0	8,7	± 3,0	8,6	± 3,0	
Pct/Tht	%	0,064	± 0,035	0,231	± 0,065	0,452	± 0,110	
	mL/L	0,64	± 0,35	2,31	± 0,65	4,52	± 1,10	
PDW/IDP	%	18,0	± 10,0	14,5	± 7,0	13,0	± 7,0	

(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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0523

6

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



2023-08-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY  BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,5	8,0 ± 1,0	20,5 ± 2,5		
	Lymp%	%	59,3 ± 12,0	30,4 ± 8,0	14,2 ± 6,0		
	Mid%	%	10,5 ± 9,0	8,8 ± 8,0	5,8 ± 5,0		
	Gran%	%	30,2 ± 9,0	60,8 ± 8,0	80,0 ± 8,0		
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,4 ± 0,7	2,9 ± 1,3		
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7	1,2 ± 1,1		
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,2	4,9 ± 0,7	16,4 ± 1,7		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,42 ± 0,18	4,62 ± 0,24	5,63 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,6 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	137 ± 6	186 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,55 ± 0,50		
	Hct	%	18,2 ± 1,5	39,9 ± 2,0	53,5 ± 2,4		
		L/L	0,182 ± 0,015	0,399 ± 0,020	0,535 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	86,4 ± 5,0	95,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,2 ± 2,5	29,7 ± 2,5	33,0 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,1 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,0	34,3 ± 3,0	34,8 ± 3,0		
		g/L	335 ± 30	343 ± 30	348 ± 30		
		mmol/L	20,8 ± 1,9	21,3 ± 1,9	21,6 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 3,0	15,2 ± 3,0	14,7 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	42,4 ± 6,0	44,6 ± 6,0	47,0 ± 8,0		
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	71 ± 20	260 ± 40	540 ± 60			
MPV/VPM	fL	8,7 ± 3,0	8,2 ± 3,0	8,1 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,062 ± 0,050	0,213 ± 0,100	0,437 ± 0,200			
PDW/IDP *	%	16,7 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,8 ± 3,0			
MINDRAY  BC-2800 BC-2600  (Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)  BC-2800 VET BC-2600 VET  (Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	8,1 ± 1,0	20,7 ± 2,5		
	Lymp%	%	61,3 ± 12,0	32,7 ± 8,0	15,5 ± 7,0		
	Mid%	%	8,8 ± 8,0	6,7 ± 6,0	4,5 ± 4,0		
	Gran%	%	29,9 ± 10,0	60,6 ± 9,0	80,0 ± 8,0		
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,2 ± 1,5		
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	0,9 ± 0,8		
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	5,0 ± 0,8	16,6 ± 1,7		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,33 ± 0,18	4,58 ± 0,24	5,69 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,5 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	137 ± 6	185 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,49 ± 0,50		
	Hct	%	17,4 ± 1,5	39,8 ± 2,0	54,2 ± 2,4		
		L/L	0,174 ± 0,015	0,398 ± 0,020	0,542 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	74,5 ± 5,0	86,9 ± 5,0	95,2 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,2 ± 2,5	29,9 ± 2,5	32,5 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,1 ± 3,0	34,4 ± 3,0	34,2 ± 3,0		
		g/L	351 ± 30	344 ± 30	342 ± 30		
		mmol/L	21,8 ± 1,9	21,4 ± 1,9	21,2 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	16,7 ± 3,0	15,0 ± 3,0	14,3 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	fL	41,2 ± 6,0	42,8 ± 6,0	44,0 ± 8,0		
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	65 ± 20	261 ± 40	549 ± 60			
MPV/VPM	fL	9,5 ± 3,0	9,8 ± 3,0	9,7 ± 3,0			
Pct/Tht *	%	0,062 ± 0,050	0,256 ± 0,100	0,533 ± 0,200			
PDW/IDP *	%	14,7 ± 3,0	14,9 ± 3,0	14,9 ± 3,0			

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

EC REP

Bio-technne® - 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**

**B0523**

**7**

QCP Data Months : **May, June, July**



**2023-08-05**

Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**

<b>Instruments : MINDRAY</b>		<b>CONTROL L</b>		<b>CONTROL N</b>		<b>CONTROL H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	<b>LOT B0523L</b>		<b>LOT B0523N</b>		<b>LOT B0523H</b>	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>MINDRAY BC-3200 BC-3000 CT</b>	WBC/GB	2,1 ± 0,5	8,3 ± 1,0	21,2 ± 2,5	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Lymph%	57,3 ± 12,0	29,6 ± 8,0	13,6 ± 6,0	%		
	Mid%	10,9 ± 10,0	8,5 ± 8,0	5,5 ± 5,0	%		
	Gran%	31,8 ± 9,0	61,9 ± 8,0	80,9 ± 8,0	%		
	Lymph#	1,2 ± 0,3	2,5 ± 0,7	2,9 ± 1,3	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7	1,2 ± 1,1	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Gran#	0,7 ± 0,2	5,1 ± 0,7	17,1 ± 1,7	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	RBC/GR	2,37 ± 0,18	4,54 ± 0,24	5,61 ± 0,30	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L		
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,3 ± 0,8	g/dL		
		61 ± 4	135 ± 6	183 ± 8	g/L		
		3,79 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,36 ± 0,50	mmol/L		
	Hct	18,0 ± 1,5	39,6 ± 2,0	54,0 ± 2,4	%		
		0,180 ± 0,015	0,396 ± 0,020	0,540 ± 0,024	L/L		
	MCV/VGM	76,1 ± 5,0	87,3 ± 5,0	96,2 ± 5,0	fL		
	MCH/TCMH	25,7 ± 2,5	29,7 ± 2,5	32,6 ± 2,5	pg		
		1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2	fmol		
	MCHC/CCMH	33,8 ± 3,0	34,1 ± 3,0	33,9 ± 3,0	g/dL		
		338 ± 30	341 ± 30	339 ± 30	g/L		
		21,1 ± 1,9	21,2 ± 1,9	21,0 ± 1,9	mmol/L		
	RDW/IDR	15,5 ± 3,0	14,3 ± 3,0	13,5 ± 3,0	%		
RDW/IDR-SD	39,1 ± 6,0	41,4 ± 6,0	43,1 ± 8,0	fL			
Plt	74 ± 20	261 ± 40	540 ± 60	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L			
MPV/VPM	8,2 ± 3,0	7,8 ± 3,0	7,6 ± 3,0	fL			
Pct/Tht *	0,060 ± 0,050	0,200 ± 0,100	0,410 ± 0,200	%			
<b>MINDRAY BC-3600 BC-3300</b>	WBC/GB	2,0 ± 0,5	8,0 ± 1,0	20,6 ± 2,5	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Lymph%	59,0 ± 9,0	31,4 ± 8,0	14,4 ± 8,0	%		
	Mid%	11,4 ± 9,0	8,0 ± 7,0	5,1 ± 4,5	%		
	Gran%	29,6 ± 9,0	60,6 ± 8,0	80,5 ± 9,0	%		
	Lymph#	1,2 ± 0,2	2,5 ± 0,7	3,0 ± 1,7	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,6	1,1 ± 1,0	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,9 ± 0,7	16,5 ± 1,9	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	RBC/GR	2,44 ± 0,18	4,71 ± 0,24	5,74 ± 0,30	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L		
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,4 ± 0,8	g/dL		
		61 ± 4	135 ± 6	184 ± 8	g/L		
		3,79 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,43 ± 0,50	mmol/L		
	Hct	18,6 ± 1,5	40,6 ± 2,0	53,7 ± 2,4	%		
		0,186 ± 0,015	0,406 ± 0,020	0,537 ± 0,024	L/L		
	MCV/VGM	76,2 ± 5,0	86,1 ± 5,0	93,5 ± 5,0	fL		
	MCH/TCMH	25,0 ± 2,5	28,7 ± 2,5	32,1 ± 2,5	pg		
		1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2	fmol		
	MCHC/CCMH	32,8 ± 3,0	33,3 ± 3,0	34,3 ± 3,0	g/dL		
		328 ± 30	333 ± 30	343 ± 30	g/L		
		20,4 ± 1,9	20,6 ± 1,9	21,3 ± 1,9	mmol/L		
	RDW/IDR-CV	17,1 ± 3,0	15,1 ± 3,0	14,2 ± 3,0	%		
RDW/IDR-SD	39,7 ± 6,0	43,0 ± 6,0	46,4 ± 8,0	fL			
Plt	66 ± 20	273 ± 40	572 ± 60	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L			
MPV/VPM	8,8 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0	fL			
Pct/Tht *	0,580 ± 0,050	0,251 ± 0,100	0,526 ± 0,200	%			
PDW/IDP *	15,3 ± 3,0	15,7 ± 3,0	16,0 ± 3,0	%			
P-LCC	19 ± 10	85 ± 22	176 ± 30				
P-LCR	29,4 ± 12,0	31,3 ± 9,0	30,7 ± 9,0				
<b>MINDRAY BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21</b>	WBC/GB	1,9 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,1 ± 2,5	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Lymph%	64,4 ± 12,0	34,4 ± 8,0	15,5 ± 8,0	%		
	Mid%	7,2 ± 7,0	6,4 ± 6,0	4,8 ± 4,0	%		
	Gran %	28,4 ± 10,0	59,2 ± 8,0	79,7 ± 9,0	%		
	Lymph#	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,6	3,1 ± 1,6	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Mid#	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,0 ± 0,9	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	Gran#	0,6 ± 0,3	4,6 ± 0,7	16,0 ± 1,8	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L		
	RBC/GR	2,26 ± 0,18	4,48 ± 0,24	5,53 ± 0,30	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L		
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,2 ± 0,8	g/dL		
		61 ± 4	136 ± 6	182 ± 8	g/L		
		3,79 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,30 ± 0,50	mmol/L		
	Hct	17,3 ± 1,5	38,4 ± 2,0	51,1 ± 2,4	%		
		0,173 ± 0,015	0,384 ± 0,020	0,511 ± 0,024	L/L		
	MCV/VGM	76,6 ± 5,0	85,8 ± 5,0	92,4 ± 5,0	fL		
	MCH/TCMH	27,0 ± 2,5	30,4 ± 2,5	32,9 ± 2,5	pg		
		1,68 ± 0,16	1,89 ± 0,16	2,04 ± 0,16	fmol		
	MCHC/CCMH	35,2 ± 3,0	35,4 ± 3,0	35,6 ± 3,0	g/dL		
		352 ± 30	354 ± 30	356 ± 30	g/L		
		21,9 ± 1,9	22,0 ± 1,9	22,1 ± 1,9	mmol/L		
	RDW/IDR	17,3 ± 3,0	15,9 ± 3,0	14,7 ± 3,0	%		
RDW/IDR-SD	43,0 ± 6,0	45,2 ± 6,0	45,2 ± 8,0	#			
Plt	58 ± 20	257 ± 40	565 ± 60	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L			
MPV/VPM	9,3 ± 3,0	9,6 ± 3,0	9,5 ± 3,0	fL			
Pct/Tht *	0,054 ± 0,050	0,247 ± 0,100	0,537 ± 0,200	%			
	0,5 ± 0,5	2,5 ± 1,0	5,4 ± 2,0	mL/L			
PDW/IDP *	15,1 ± 3,0	15,6 ± 3,0	16,0 ± 3,0	fL			
P-LCR	23,6 ± 9,0	25,4 ± 9,0	24,2 ± 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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0523

8

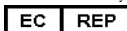
QCP Data Months : **May, June, July**  
Mois de Contrôle : **Mai, Juin, Juillet**



2023-08-05

Instruments : <b>MINDRAY</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>MINDRAY</b>  <b>BC-2300</b> <b>BC-2100</b>	WBC/GB	1,9 ± 0,5	7,8 ± 1,0	20,5 ± 2,5			
	Lymph%	60,7 ± 12,0	33,2 ± 9,0	16,3 ± 8,0			
	Mid%	8,2 ± 7,5	7,5 ± 6,0	6,1 ± 5,0			
	Gran%	31,1 ± 10,0	59,3 ± 10,0	77,6 ± 10,0			
	Lymph#	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,3 ± 1,7			
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,5	1,3 ± 1,1			
	Gran#	0,5 ± 0,2	4,6 ± 0,8	15,9 ± 2,1			
	RBC/GR	2,35 ± 0,18	4,51 ± 0,24	5,55 ± 0,30			
	Hgb	6,1 ± 0,4	13,4 ± 0,6	18,1 ± 0,8			
		61 ± 4	134 ± 6	181 ± 8			
		3,79 ± 0,25	8,32 ± 0,37	11,24 ± 0,50			
	Hct	17,2 ± 1,5	38,5 ± 2,0	51,7 ± 2,4			
		0,172 ± 0,015	0,385 ± 0,020	0,517 ± 0,024			
	MCV/VGM	73,3 ± 5,0	85,4 ± 5,0	93,1 ± 5,0			
	MCH/TCMH	26,0 ± 2,5	29,7 ± 2,5	32,6 ± 2,5			
		1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2			
	MCHC/CCMH	35,4 ± 3,0	34,8 ± 3,0	35,0 ± 3,0			
		354 ± 30	348 ± 30	350 ± 30			
		22,0 ± 1,9	21,6 ± 1,9	21,7 ± 1,9			
	RDW/IDR-CV	14,9 ± 3,0	13,6 ± 3,0	13,0 ± 3,0			
RDW/IDR-SD	35,2 ± 6,0	36,9 ± 6,0	38,6 ± 8,0				
Plt	61 ± 20	258 ± 40	580 ± 60				
MPV/VPM	9,9 ± 3,0	10,3 ± 3,0	10,3 ± 3,0				
Pct/Tht *	0,060 ± 0,050	0,266 ± 0,100	0,597 ± 0,200				
	0,60 ± 0,50	2,70 ± 1,00	6,00 ± 2,00				
PDW/IDP *	15,2 ± 3,0	15,2 ± 3,0	15,1 ± 3,0				
<b>MINDRAY</b>  <b>BC-20s, BC-21s</b> <b>BC-30s, BC-31s</b> <b>BC-30, BC-31</b> <b>BC-30e</b>	WBC/GB	2,0 ± 0,5	7,8 ± 1,0	20,6 ± 2,5			
	Lymph%	63,8 ± 12,0	33,8 ± 8,0	14,8 ± 8,0			
	Mid%	7,0 ± 6,0	6,5 ± 6,0	5,4 ± 5,0			
	Gran%	29,2 ± 10,0	59,7 ± 8,0	79,8 ± 9,0			
	Lymph#	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,0 ± 1,7			
	Mid#	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,1 ± 1,1			
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,7 ± 0,7	16,5 ± 1,9			
	RBC/GR	2,29 ± 0,18	4,45 ± 0,24	5,51 ± 0,30			
	Hgb	6,2 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,3 ± 0,8			
		62 ± 4	136 ± 6	183 ± 8			
		3,85 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,36 ± 0,50			
	Hct	17,9 ± 1,5	38,8 ± 2,0	51,8 ± 2,4			
		0,179 ± 0,015	0,388 ± 0,020	0,518 ± 0,024			
	MCV/VGM	78,1 ± 5,0	87,2 ± 5,0	94,0 ± 5,0			
	MCH/TCMH	27,1 ± 2,5	30,6 ± 2,5	33,2 ± 2,5			
		1,68 ± 0,15	1,90 ± 0,16	2,06 ± 0,16			
	MCHC/CCMH	34,7 ± 3,0	35,0 ± 3,0	35,3 ± 3,0			
		347 ± 30	350 ± 30	353 ± 30			
		21,5 ± 1,9	21,8 ± 1,9	21,9 ± 1,9			
	RDW/IDR	16,8 ± 3,0	15,3 ± 3,0	14,4 ± 3,0			
RDW/IDR-SD	45,3 ± 6,0	45,7 ± 6,0	47,0 ± 8,0				
Plt	61 ± 20	267 ± 40	591 ± 60				
MPV/VPM	9,0 ± 3,0	9,3 ± 3,0	9,3 ± 3,0				
Pct/Tht *	0,055 ± 0,050	0,248 ± 0,100	0,550 ± 0,200				
	0,60 ± 0,50	2,50 ± 1,00	5,50 ± 2,00				
PDW/IDP *	15,9 ± 3,0	16,2 ± 3,0	16,6 ± 3,0				
P-LCC	14 ± 10	65 ± 22	141 ± 30				
P-LCR	22,9 ± 9,0	24,4 ± 9,0	23,9 ± 9,0				
Instruments : <b>NIHON KOHDEN (1)</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>NIHON KOHDEN</b> <b>CELLTAC</b>	WBC/GB	2,1 ± 0,5	7,9 ± 1,0	20,2 ± 2,5			
	RBC/GR	2,40 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,60 ± 0,27			
<b>MEK-6318</b>	Hgb	6,2 ± 0,4	13,4 ± 0,6	17,5 ± 0,8			
		62 ± 4	134 ± 6	175 ± 8			
<b>With</b> <b>ISOTONAC-3</b> <b>&amp; ISOTONAC-4</b> <b>Reagents</b>	Hct	18,9 ± 2,5	41,4 ± 3,0	54,9 ± 3,5			
		0,189 ± 0,025	0,414 ± 0,030	0,549 ± 0,035			
<b>MEK-6318</b>  <b>With</b> <b>ISOTONAC-3</b> <b>&amp; ISOTONAC-4</b> <b>Reagents</b>	MCV/VGM	78,8 ± 5,0	90,0 ± 5,0	98,0 ± 5,0			
	MCH/TCMH	25,8 ± 2,5	29,1 ± 3,2	31,3 ± 3,4			
		1,60 ± 0,16	1,81 ± 0,20	1,94 ± 0,21			
	MCHC/CCMH	32,8 ± 3,5	32,4 ± 3,5	31,9 ± 3,5			
		328 ± 35	324 ± 35	319 ± 35			
		20,4 ± 2,2	20,1 ± 2,2	19,8 ± 2,2			
	RDW/IDR	16,8 ± 4,0	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0			
	Plt	68 ± 20	242 ± 40	512 ± 70			
	MPV/VPM	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0			
	LYM%	64,5 ± 10,0	37,8 ± 10,0	19,6 ± 8,0			
	MID%	6,5 ± 6,5	3,5 ± 3,5	2,3 ± 2,3			
	GRA%	29,0 ± 12,0	58,7 ± 11,0	78,1 ± 10,0			
LYM#	1,4 ± 0,2	3,0 ± 0,8	4,0 ± 1,6				
MID#	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5				
GRA#	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,9	15,8 ± 2,0				

\* 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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0523



2023-08-05

9

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

Instruments : <b>NIHON KOHDEN (1)</b>		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT	B0523L	LOT	B0523N	LOT	B0523H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
<b>NIHON KOHDEN CELLTAC</b>  <b>MEK-6108 MEK-8118</b>  <b>MEK-7222 MEK-8222</b>  With <b>ISOTONAC-3 &amp; HEMOLYNAC-3 Reagents</b>  * Available only on MEK-6108 and MEK-8118 instruments. * Valable uniquement pour les appareils MEK-6108 et MEK-8118.	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	2,1 ± 0,5	7,8 ± 1,0	20,2 ± 2,5		
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,40 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,60 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	13,5 ± 0,6	17,8 ± 0,8		
		g/L	62 ± 4	135 ± 6	178 ± 8		
		mmol/L	3,85 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,05 ± 0,50		
	Hct	%	18,5 ± 2,5	40,4 ± 3,0	53,7 ± 3,5		
		L/L	0,185 ± 0,025	0,404 ± 0,030	0,537 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,1 ± 5,0	87,8 ± 5,0	95,9 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	29,3 ± 3,2	31,8 ± 3,4		
		fmol	1,60 ± 0,16	1,82 ± 0,20	1,97 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,5	33,4 ± 3,5	33,1 ± 3,5		
		g/L	335 ± 35	334 ± 35	331 ± 35		
		mmol/L	20,8 ± 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	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	70 ± 20	245 ± 40	515 ± 70		
MPV/VPM	fL	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0			
LYM%	%	62,5 ± 10,0	36,5 ± 10,0	19,0 ± 8,0			
MID%	%	9,0 ± 9,0	4,0 ± 4,0	2,5 ± 2,5			
GRA%	%	28,5 ± 12,0	59,5 ± 11,0	78,5 ± 10,0			
LYM#	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	1,3 ± 0,2	2,8 ± 0,8	3,8 ± 1,6			
MID#	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5			
GRA#	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,6 ± 0,3	4,6 ± 0,9	15,9 ± 2,0			
<b>NIHON KOHDEN CELLTAC</b>  <b>MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420</b>  <b>MEK-6500 MEK-6510</b>  With <b>ISOTONAC-3 &amp; HEMOLYNAC-3N Reagents</b>	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	2,1 ± 0,5	7,9 ± 1,0	20,8 ± 2,5		
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,40 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,60 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	13,7 ± 0,6	18,3 ± 0,8		
		g/L	62 ± 4	137 ± 6	183 ± 8		
		mmol/L	3,85 ± 0,25	8,51 ± 0,37	11,36 ± 0,50		
	Hct	%	18,5 ± 2,5	40,4 ± 3,0	53,7 ± 3,5		
		L/L	0,185 ± 0,025	0,404 ± 0,030	0,537 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,1 ± 5,0	87,8 ± 5,0	95,9 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	29,8 ± 3,2	32,7 ± 3,4		
		fmol	1,60 ± 0,16	1,85 ± 0,20	2,03 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,5	33,9 ± 3,5	34,1 ± 3,5		
		g/L	335 ± 35	339 ± 35	341 ± 35		
		mmol/L	20,8 ± 2,2	21,1 ± 2,2	21,2 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0		
	Plt	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	70 ± 20	245 ± 40	515 ± 70		
MPV/VPM	fL	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0			
LYM% *	%	62,5 ± 10,0	36,5 ± 10,0	19,0 ± 8,0			
MID% *	%	9,0 ± 9,0	4,0 ± 4,0	2,5 ± 2,5			
GRA% *	%	28,5 ± 12,0	59,5 ± 11,0	78,5 ± 10,0			
LYM# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	1,3 ± 0,2	2,9 ± 0,8	4,0 ± 1,7			
MID# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5			
GRA# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,6 ± 0,3	4,7 ± 0,9	16,3 ± 2,1			
<b>NIHON KOHDEN MEK-7222 CELLTAC-E</b>  <b>MEK-7300 CELLTAC-Es</b>  <b>MEK-8222 CELLTAC-F</b>  With <b>ISOTONAC-3 &amp; HEMOLYNAC-5 Reagents</b>  * Values indicated are for information only as cells will move over the selflife of the CBC-3D resulting mainly in an increase of EOS and NEUT. * Valeurs informatives : l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	2,1 ± 0,5	7,8 ± 1,0	20,2 ± 2,5		
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,40 ± 0,16	4,60 ± 0,22	5,60 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	6,2 ± 0,4	13,5 ± 0,6	17,8 ± 0,8		
		g/L	62 ± 4	135 ± 6	178 ± 8		
		mmol/L	3,85 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,05 ± 0,50		
	Hct	%	18,5 ± 2,5	40,4 ± 3,0	53,7 ± 3,5		
		L/L	0,185 ± 0,025	0,404 ± 0,030	0,537 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	77,1 ± 5,0	87,8 ± 5,0	95,9 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,8 ± 2,5	29,3 ± 3,2	31,8 ± 3,4		
		fmol	1,60 ± 0,16	1,82 ± 0,20	1,97 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,5 ± 3,5	33,4 ± 3,5	33,1 ± 3,5		
		g/L	335 ± 35	334 ± 35	331 ± 35		
		mmol/L	20,8 ± 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	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	70 ± 20	245 ± 40	515 ± 70		
MPV/VPM	fL	8,1 ± 3,0	8,0 ± 3,0	8,1 ± 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# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	1,4 ± 0,7	3,1 ± 2,3	7,6 ± 6,1			
MON# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	1,5 ± 1,5			
NEUT# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,2 ± 0,2	1,0 ± 0,8	2,7 ± 2,0			
EOS# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,4 ± 0,4	2,5 ± 1,7	6,7 ± 5,1			
BAS# *	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	1,7 ± 1,7			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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



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

AV03D00-V31 06/2020