

## **Предназначение**

Контроли производства R&D Systems – гематологические контрольные материалы, предназначенные для оценки точности и воспроизводимости результатов измерения на гематологических анализаторах.

## **Краткое описание**

Клиническим лабораториям нужен материал для проведения контроля качества при автоматических, полуавтоматических и ручных методах измерения параметров цельной крови. Ежедневное использование данного контрольного материала является надёжным средством оценки точности и достоверности результатов измерения. Использование препаратов стабилизированных клеток для контроля работы гематологического анализатора, является общепризнанной во всём мире процедурой и неотъемлемой частью надлежащей лабораторной практики. При обработке контрольного материала как пробы пациента и дальнейшем его измерении на правильно откалиброванном анализаторе, результаты измерения контроля будут находиться в пределах диапазона значений, указанных в прилагаемой таблице целевых значений.

## **Состав продукта**

Контрольный материал может содержать один или все следующие компоненты: стабилизированные эритроциты, лейкоциты и тромбоциты человека и/или млекопитающих, либо их имитаторы, прочие клетки крови в плазмоподобном растворе с консервантами и стабилизаторами.

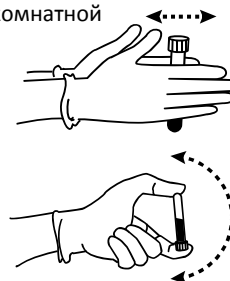
## **Условия транспортировки и хранения. Стабильность продукта**

Гематологический контроль R&D Systems стабилен до окончания срока годности, указанного на пробирке, при хранении в холодильнике при температуре от 2°C до 8°C. Стабильность после вскрытия пробирки: от 8 до 21 суток (см. вкладыш в упаковке контроля), при соблюдении указанных условий хранения и использования. **Не используйте контроль по истечении срока годности партии!**

## **Инструкции по использованию**

Перед началом регулярного использования новой партии контроля, рекомендуется подтвердить правильность значений, полученных с новой партией. Испытание новой партии следует выполнять на исправном приборе при допустимых значениях результатов контроля качества, полученных с использованием предыдущей партии. Средняя величина, полученная в лаборатории, должна лежать в пределах диапазона результатов анализа.

- Достаньте пробирку с гематологическим контролем из холодильника и дайте ему нагреться до комнатной температуры (18°C - 25°C) в течение 10-15 минут.
- Тщательно перемешайте контрольный материал, плавно вращая пробирку между ладонями в течение 20-30 секунд, периодически её переворачивая. **Не встряхивайте резко и никогда не используйте механические лабораторные мешалки/миксеры.**
- Непосредственно перед измерением контрольного материала 8-10 раз плавно переверните пробирку вверх-вниз.
- Выполните измерение контрольного материала так, как указано в руководстве пользователя вашего гематологического анализатора в разделе «Контроль качества»
- После измерения, удалите остатки контрольного материала с пробирки и с внутренней части крышки безворсовой салфеткой. Не допускайте попадания засохших частиц контроля внутрь пробирки! Закройте пробирку крышкой и поместите её в холодильник до следующего применения. Контроль не должен находиться вне холодильника более получаса. Неполное перемешивание содержимого перед использованием, может сделать неприменимыми как отобранную пробу, так и оставшийся в пробирке контрольный материал.



## **Ограничения**

Контроли R&D Systems не предназначены для ручных методов дифференциации лейкоцитов. В гематологическом контроле лейкоциты имитируют размеры, но **не морфологические признаки** кровяных элементов. Качество продукта гарантируется только при полном соблюдении условий транспортировки, хранения и использования. **Не используйте контроль по истечении срока годности партии!**

## **Ожидаемые результаты**

Среднее значение, приведённое для каждого параметра, рассчитывается на основании многократных изменений на откалиброванном анализаторе и с применением ручных референсных методов. Значения, приведённые в таблице, получены с использованием реагентов, рекомендованных производителем анализаторов, и поэтому могут использоваться для контроля работы анализатора, но не являются бесспорным материалом для калибровки. Диапазон является оценкой, для определения которой учитывают присущую методу неточность, ожидаемую биологическую вариабельность контрольного материала и возможные различия между лабораториями.

В методических указаниях и инструкциях всегда говорится о том, что лаборатория должна сама устанавливать среднее значение и интервал допустимых значений для каждого параметра. При этом средние значения контроля, полученные лабораторией, должны

попадать в интервал допустимых значений для него. Различия значений в разных лабораториях обусловлены калибровкой анализаторов, их обслуживанием и техникой оператора.

Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория установила свои собственные средние величины и диапазоны приемлемых значений, а приведенные в таблице целевых значений показатели, использовала только в качестве справочных. Среднее значение и интервал допустимых значений для анализаторов, не приведённых в списке, следует установить самому пользователю. При расчёте средних значений рекомендуется проводить не менее 10 последовательных измерений для каждого уровня на откалиброванном анализаторе.

### Признаки недоброкачественного контроля

Невозможность получить ожидаемые результаты может указывать на то, что контроль испорчен. Расслоение контроля при хранении на составляющие: клеточную массу и буфер – допустимо, и не говорит о недоброкачественности продукта.

Обесцвечивание всего содержимого пробирки может быть следствием перегрева или замораживания контроля во время доставки или хранения. Тёмная окраска контрольного материала может говорить о том, что он испорчен, хотя небольшие изменения его окраски допустимы, и их не следует путать со случаем порчи контроля.

Если значения контроля не попадают в диапазон допустимых значений:

- Проверьте, соответствуют ли значения, указанные в таблице целевых значений, прилагаемой к контролю R&D Systems значениям, введённым в гематологический анализатор.
- Уточните срок годности контрольной крови. Не используйте продукт с истекшим сроком годности.
- При наличии возможности выполните измерение контроля на другом гематологическом анализаторе.
- Возьмите новый флакон с контролем. Если и его значения не укладываются в диапазон допустимых значений, свяжитесь с поставщиком контроля.

### Меры предосторожности



Контрольные материалы R&D Systems предназначены исключительно для *in vitro* диагностики. Контрольные материалы R&D Systems должны использоваться только подготовленным персоналом. Контрольный материал R&D Systems поставляется готовым к использованию.

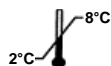


Все материалы, используемые в производстве данного гематологического контроля, были протестированы, и показали отсутствие реакции либо отрицательные результаты в отношении: поверхностного антигена гепатита В (HBsAg) и вируса гепатита С (Anti-HCV); при выявлении антител методом генной амплификации (NAT) к ВИЧ-1 (HIV-1); генотипированием - определением РНК (HCV-RNA) на ВИЧ-1,2 (HIV-1,2); антител к трипаносоме *cruci* (T *cruci*, возбудитель болезни Шагаса); вируса западного Нила (WNV); в серологических реакциях на сифилис (RPR или STS), при использовании методов, рекомендованных U.S. Food and Drug Administration (FDA 21 CFR 610.40). Данный продукт также может содержать другие вещества человеческого или животного происхождения, для исследования которых нет утверждённых тестов.

Поскольку ни один из существующих тестов не даёт полной гарантии отсутствия человеческих патогенов, контрольный материал следует рассматривать как потенциально инфекционный и обращаться с ним с соблюдением соответствующих правил биологической безопасности.

При проведении исследований соблюдайте действующие нормативные требования по технике безопасности работы в медицинских лабораториях (ГОСТ Р 52905-2007). Согласно правилам надлежащей лабораторной практики, все материалы человеческого происхождения должны считаться потенциальными источниками инфекции, поэтому при обращении с ними необходимы те же меры предосторожности, что и при работе с образцами, взятыми у пациентов.

Гематологический контроль следует утилизировать **как инфекционный материал**.



Контрольный материал R&D Systems следует хранить при температуре 2°C -8°C.

**Не нагревать и не замораживать!** Контроль не сохраняет своих свойств после замораживания и последующего размораживания.



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



Bio-techne® - 19, Rue Louis Delourmel, CS 49228 Noyal Chatillon Sur Seiche, 35092 Rennes Cedex 9, France



ООО "ЦИТО" citomed.ru rndsystems.ru control.blood.ru цито.пф (495) 733-9343

LOT

**B0224**

①

### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

### ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : ORPHEE								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE  <								



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



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

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

2

QCP Data Months : February, March, April

Период применения: Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER  A <sup>C</sup> •T Diff Series	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2	± 0,4	8,2	± 0,8	20,8	± 2,0
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,20	± 0,15	4,55	± 0,20	5,65	± 0,24
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,2	± 0,6	17,7	± 0,8
		g/L	59	± 4	132	± 6	177	± 8
	Hct	mmol/L	3,7	± 0,3	8,2	± 0,4	11,0	± 0,5
		%	16,5	± 1,5	39,3	± 2,4	53,1	± 3,0
	MCV/VGM	L/L	0,165	± 0,015	0,393	± 0,024	0,531	± 0,030
		fL	75,0	± 4,0	86,4	± 4,0	94,0	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,8	± 2,4	29,0	± 2,8	31,3	± 2,8
		fmol	1,68	± 0,15	1,80	± 0,17	1,95	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8	± 3,0	33,6	± 3,0	33,3	± 3,0
		g/L	358	± 30	336	± 30	333	± 30
	RDW/IDR	mmol/L	22,4	± 1,9	20,9	± 1,9	20,7	± 1,9
		%	19,0	± 3,0	15,5	± 3,0	16,0	± 3,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 20	255	± 35	550	± 60
	MPV/VPM	fL	6,8	± 2,0	7,5	± 2,0	7,7	± 2,0
	LY%	%	59,5	± 8,0	33,5	± 6,0	16,0	± 6,0
	MO%	%	8,5	± 6,0	8,5	± 8,5	8,0	± 8,0
	GR%	%	32,0	± 7,0	58,0	± 7,0	76,0	± 7,0
	LY#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,2	2,7	± 0,5	3,3	± 1,2
MO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	0,7	± 0,7	1,7	± 1,7	
GR#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7	± 0,2	4,8	± 0,6	15,8	± 1,5	
BECKMAN COULTER  A <sup>C</sup> •T 8, A <sup>C</sup> •T 10	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2	± 0,4	8,2	± 0,8	20,8	± 2,0
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,20	± 0,15	4,55	± 0,20	5,65	± 0,24
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,2	± 0,6	17,7	± 0,8
		g/L	59	± 4	132	± 6	177	± 8
	Hct	mmol/L	3,7	± 0,3	8,2	± 0,4	11,0	± 0,5
		%	16,5	± 1,5	39,3	± 2,4	53,1	± 3,0
	MCV/VGM	L/L	0,165	± 0,015	0,393	± 0,024	0,531	± 0,030
		fL	75,0	± 4,0	86,4	± 4,0	94,0	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,8	± 2,4	29,0	± 2,8	31,3	± 2,8
		fmol	1,68	± 0,15	1,80	± 0,17	1,95	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8	± 3,0	33,6	± 3,0	33,3	± 3,0
		g/L	358	± 30	336	± 30	333	± 30
	RDW/IDR	mmol/L	22,4	± 1,9	20,9	± 1,9	20,7	± 1,9
		%	19,0	± 3,0	15,5	± 3,0	16,0	± 3,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 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	2,1	± 0,7	2,1	± 1,1

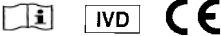
(1) Assay values provided by Bio-technne®, France. Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

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

\*\* Возможно появление флагов и предупреждений при измерении популяций WBC, игнорируйте их, они не влияют на результаты контроля качества.



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

LOT

**B0224**

③

### ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель

2024-05-05

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
BIOCODE HYCEL  											

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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

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



AV03D00-V32 10/2023

На сайте rmdsystems.ru доступны файлы для автоматизированной загрузки целевых значений в эти анализаторы.  
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

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224



2024-05-05

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель

Instruments : HORIBA ABX (1)									
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
HORIBA ABX  MICROS ES60 MICROS 60	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	7,7	± 1,2	20,7	± 2,5	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,15	4,45	± 0,18	5,65	± 0,25	
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,5	± 0,6	18,2	± 0,8	
		g/L	60	± 4	135	± 6	182	± 8	
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,38	± 0,37	11,30	± 0,50	
	Hct	%	16,9	± 2,5	37,6	± 3,0	51,6	± 3,5	
		L/L	0,169	± 0,025	0,376	± 0,030	0,516	± 0,035	
	MCV/VGM	fL	73	± 5	84	± 5	91	± 5	
	MCH/TCMH	pg	26,1	± 3,0	30,3	± 3,0	32,2	± 3,0	
		fmol	1,62	± 0,19	1,88	± 0,19	2,00	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5	± 3,5	35,9	± 3,5	35,3	± 3,5	
		g/L	355	± 35	359	± 35	353	± 35	
		mmol/L	22,1	± 2,2	22,3	± 2,2	21,9	± 2,2	
	RDW/IDR	%	16,0	± 5,0	15,0	± 5,0	16,0	± 5,0	
BAYER ADVIA 60*	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70	± 20	255	± 40	520	± 70	
	MPV/VPM	fL	7,8	± 3,0	7,5	± 3,0	7,5	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,055	± 0,040	0,191	± 0,060	0,390	± 0,100	
		mL/L	0,55	± 0,40	1,91	± 0,60	3,90	± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,5	± 7,0	14,5	± 7,0	14,5	± 7,0	
	LYM%	%	66,5	± 10,0	35,0	± 8,0	16,0	± 6,0	
	MON%	%	7,5	± 7,5	7,0	± 6,0	5,0	± 4,0	
	GRA%	%	26,0	± 8,0	58,0	± 8,0	79,0	± 7,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,40	± 0,20	2,70	± 0,60	3,30	± 1,20	
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,20	± 0,20	0,50	± 0,40	1,00	± 0,80	
HORIBA ABX  Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,50	± 0,20	4,50	± 0,60	16,40	± 1,50	
	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,4	7,9	± 1,0	21,3	± 2,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,16	4,55	± 0,18	5,70	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,6	± 0,5	18,5	± 0,7	
		g/L	59	± 4	136	± 5	185	± 7	
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,45	± 0,31	11,49	± 0,43	
	Hct	%	16,8	± 2,5	37,0	± 3,0	50,5	± 3,0	
		L/L	0,168	± 0,025	0,370	± 0,030	0,505	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	71	± 5	81	± 5	89	± 5	
	MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5	29,9	± 3,0	32,5	± 3,0	
		fmol	1,56	± 0,16	1,86	± 0,19	2,02	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,1	± 3,5	36,8	± 3,5	36,6	± 3,8	
		g/L	351	± 35	368	± 35	366	± 38	
		mmol/L	21,8	± 2,2	22,8	± 2,2	22,8	± 2,4	
	RDW/IDR	%	18,0	± 5,5	14,0	± 5,5	13,5	± 5,5	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70	± 20	265	± 40	545	± 65	
	MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	8,5	± 3,0	8,4	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,063	± 0,035	0,225	± 0,065	0,458	± 0,110	
BECKMAN COULTER A <sup>c</sup> •T 5 Diff Series		mL/L	0,63	± 0,35	2,25	± 0,65	4,58	± 1,10	
	PDW/IDP	%	18,5	± 10,0	14,0	± 7,0	13,0	± 7,0	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



AV03D00-V32 10/2023

На сайте rndsystems.ru доступны файлы для автоматизированной загрузки целевых значений в эти анализаторы.  
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

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель

LOT

B0224

5



2024-05-05

Instruments : HORIBA ABX(1)									
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
HORIBA ABX  Pentra 80 Series Pentra XL 80 Series       BECKMAN COULTER A <sup>C</sup> T 5 Diff AL	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,4	7,8	± 1,0	22,0	± 2,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,23	± 0,16	4,46	± 0,18	5,68	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,5	± 0,5	18,6	± 0,7	
		g/L	58	± 4	135	± 5	186	± 7	
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,38	± 0,31	11,55	± 0,43	
	Hct	%	16,3	± 2,5	36,1	± 3,0	50,6	± 3,0	
		L/L	0,163	± 0,025	0,361	± 0,030	0,506	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	73	± 5	81	± 5	89	± 5	
	MCH/TCMH	pg	26,0	± 2,5	30,3	± 3,0	32,7	± 3,0	
		fmoL	1,61	± 0,15	1,88	± 0,19	2,03	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,6	± 3,5	37,4	± 3,5	36,8	± 3,8	
		g/L	356	± 35	374	± 35	368	± 38	
		mmol/L	22,1	± 2,2	23,2	± 2,2	22,8	± 2,4	
	RDW/IDR	%	19,0	± 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	538	± 65	
	MPV/VPM	fL	8,4	± 3,0	8,3	± 3,0	8,3	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,057	± 0,035	0,220	± 0,065	0,447	± 0,110	
		mL/L	0,57	± 0,35	2,20	± 0,65	4,47	± 1,10	
	PDW/IDP	%	18,5	± 10,0	14,0	± 7,0	12,5	± 7,0	
HORIBA ABX  Pentra 120 Pentra 120 Retic  Pentra DX 120 Pentra DF 120  Pentra DX Nexus Pentra DF Nexus	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,4	8,2	± 1,0	22,0	± 2,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,16	4,50	± 0,18	5,75	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,5	± 0,5	18,2	± 0,7	
		g/L	59	± 4	135	± 5	182	± 7	
		mmol/L	3,66	± 0,25	8,38	± 0,31	11,30	± 0,43	
	Hct	%	16,6	± 2,5	35,7	± 3,0	50,3	± 3,0	
		L/L	0,166	± 0,025	0,357	± 0,030	0,503	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	72	± 5	79	± 5	87	± 5	
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	30,0	± 3,0	31,7	± 3,0	
		fmoL	1,59	± 0,15	1,86	± 0,19	1,97	± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5	± 3,5	37,8	± 3,5	36,2	± 3,8	
		g/L	355	± 35	378	± 35	362	± 38	
		mmol/L	22,0	± 2,2	23,5	± 2,2	22,5	± 2,4	
	RDW/IDR	%	21,0	± 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	540	± 65	
	MPV/VPM	fL	8,9	± 3,0	8,3	± 3,0	8,1	± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,062	± 0,035	0,220	± 0,065	0,437	± 0,110	
		mL/L	0,62	± 0,35	2,20	± 0,65	4,37	± 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.



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  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

6

QCP Data Months : February, March, April  
Период применения: Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY  BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800  ПРОМИКС Гемолокс 19	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,1 ± 2,5	21,1 ± 2,5	21,1 ± 2,5
	Lymph%	%	61,8 ± 12,0	31,9 ± 8,0	14,2 ± 6,0	14,2 ± 6,0	14,2 ± 6,0
	Mid%	%	8,6 ± 7,0	11,4 ± 9,0	9,5 ± 6,0	9,5 ± 6,0	9,5 ± 6,0
	Gran%	%	29,6 ± 9,0	56,7 ± 8,0	76,3 ± 8,0	76,3 ± 8,0	76,3 ± 8,0
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,0 ± 1,3	3,0 ± 1,3	3,0 ± 1,3
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,9 ± 0,8	2,0 ± 1,3	2,0 ± 1,3	2,0 ± 1,3
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,1 ± 1,7	16,1 ± 1,7	16,1 ± 1,7
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,39 ± 0,18	4,64 ± 0,24	5,83 ± 0,30	5,83 ± 0,30	5,83 ± 0,30
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,8 ± 0,6	19,0 ± 0,8	19,0 ± 0,8	19,0 ± 0,8
		g/L	60 ± 4	138 ± 6	190 ± 8	190 ± 8	190 ± 8
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,80 ± 0,50	11,80 ± 0,50	11,80 ± 0,50
	Hct	%	17,7 ± 1,5	40,5 ± 2,0	54,9 ± 2,4	54,9 ± 2,4	54,9 ± 2,4
		L/L	0,177 ± 0,015	0,405 ± 0,020	0,549 ± 0,024	0,549 ± 0,024	0,549 ± 0,024
	MCV/VGM	fL	74,1 ± 5,0	87,3 ± 5,0	94,2 ± 5,0	94,2 ± 5,0	94,2 ± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,1 ± 2,5	29,7 ± 2,5	32,6 ± 2,5	32,6 ± 2,5	32,6 ± 2,5
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	34,1 ± 3,0	34,6 ± 3,0	34,6 ± 3,0	34,6 ± 3,0
		g/L	339 ± 30	341 ± 30	346 ± 30	346 ± 30	346 ± 30
		mmol/L	21,1 ± 1,9	21,2 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,5 ± 1,9
	RDW/IDR	%	17,4 ± 3,0	14,9 ± 3,0	15,1 ± 3,0	15,1 ± 3,0	15,1 ± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	42,0 ± 6,0	43,8 ± 6,0	46,8 ± 8,0	46,8 ± 8,0	46,8 ± 8,0
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	21,4 ± 2,5	21,4 ± 2,5	21,4 ± 2,5
	Lymph%	%	61,3 ± 12,0	33,9 ± 8,0	16,1 ± 7,0	16,1 ± 7,0	16,1 ± 7,0
	Mid%	%	8,0 ± 7,0	8,8 ± 6,0	8,6 ± 5,0	8,6 ± 5,0	8,6 ± 5,0
	Gran%	%	30,7 ± 10,0	57,3 ± 9,0	75,3 ± 8,0	75,3 ± 8,0	75,3 ± 8,0
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,7 ± 0,7	3,4 ± 1,5	3,4 ± 1,5	3,4 ± 1,5
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,5	1,8 ± 1,1	1,8 ± 1,1	1,8 ± 1,1
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,7 ± 0,8	16,2 ± 1,8	16,2 ± 1,8	16,2 ± 1,8
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,32 ± 0,18	4,57 ± 0,24	5,84 ± 0,30	5,84 ± 0,30	5,84 ± 0,30
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,8 ± 0,6	18,9 ± 0,8	18,9 ± 0,8	18,9 ± 0,8
		g/L	60 ± 4	138 ± 6	189 ± 8	189 ± 8	189 ± 8
		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,57 ± 0,37	11,74 ± 0,50	11,74 ± 0,50	11,74 ± 0,50
	Hct	%	17,0 ± 1,5	39,9 ± 2,0	55,7 ± 2,4	55,7 ± 2,4	55,7 ± 2,4
		L/L	0,170 ± 0,015	0,399 ± 0,020	0,557 ± 0,024	0,557 ± 0,024	0,557 ± 0,024
	MCV/VGM	fL	73,3 ± 5,0	87,2 ± 5,0	95,4 ± 5,0	95,4 ± 5,0	95,4 ± 5,0
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	30,2 ± 2,5	32,4 ± 2,5	32,4 ± 2,5	32,4 ± 2,5
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3 ± 3,0	34,6 ± 3,0	33,9 ± 3,0	33,9 ± 3,0	33,9 ± 3,0
		g/L	353 ± 30	346 ± 30	339 ± 30	339 ± 30	339 ± 30
		mmol/L	21,9 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9	21,1 ± 1,9
	RDW/IDR	%	17,1 ± 3,0	14,5 ± 3,0	13,9 ± 3,0	13,9 ± 3,0	13,9 ± 3,0
	RDW/IDR-SD	fL	41,6 ± 6,0	41,6 ± 6,0	43,6 ± 8,0	43,6 ± 8,0	43,6 ± 8,0
MINDRAY  BC-2800 BC-2600 (Software version 2.0 or higher) (Version supérieure ou égale à 2.0)	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	65 ± 20	253 ± 40	535 ± 60	535 ± 60	535 ± 60
	MPV/VPM	fL	9,4 ± 3,0	9,4 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0	9,2 ± 3,0
	Pct/Tht *	%	0,061 ± 0,050	0,238 ± 0,100	0,492 ± 0,200	0,492 ± 0,200	0,492 ± 0,200
	PDW/IDP *	%	14,7 ± 3,0	14,9 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,8 ± 3,0

\* For Research Use Only. Только для исследовательских целей.



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



AV03D00-V32 10/2023



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

7

QCP Data Months : February, March, April  
Период применения: Февраль, Март, Апрель

2024-05-05

Instruments : MINDRAY													
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H						
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H					
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites					
MINDRAY  BC-3200 BC-3000 CT	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	8,4	± 1,0	21,9	± 2,5					
	Lymp%	%	60,5	± 12,0	30,8	± 8,0	14,0	± 6,0					
	Mid%	%	7,7	± 7,0	10,9	± 8,0	8,4	± 8,0					
	Gran%	%	31,8	± 9,0	58,3	± 8,0	77,6	± 8,0					
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,3	2,6	± 0,7	3,1	± 1,4					
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,9	± 0,7	1,8	± 1,8					
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,7	17,0	± 1,8					
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,33	± 0,18	4,53	± 0,24	5,71	± 0,30					
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,7	± 0,6	18,8	± 0,8					
		g/L	60	± 4	137	± 6	188	± 8					
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,51	± 0,37	11,67	± 0,50					
	Hct	%	17,5	± 1,5	39,6	± 2,0	54,6	± 2,4					
		L/L	0,175	± 0,015	0,396	± 0,020	0,546	± 0,024					
	MCV/VGM	fL	75,3	± 5,0	87,5	± 5,0	95,6	± 5,0					
	MCH/TCMH	pg	25,8	± 2,5	30,2	± 2,5	32,9	± 2,5					
		fmol	1,6	± 0,2	1,9	± 0,2	2,0	± 0,2					
	MCHC/CCMH	g/dL	34,2	± 3,0	34,6	± 3,0	34,4	± 3,0					
		g/L	342	± 30	346	± 30	344	± 30					
		mmol/L	21,3	± 1,9	21,5	± 1,9	21,4	± 1,9					
	RDW/IDR	%	16,1	± 3,0	14,4	± 3,0	14,2	± 3,0					
	RDW/IDR-SD	fL	39,2	± 6,0	40,4	± 6,0	43,6	± 8,0					
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 20	263	± 40	539	± 60					
	MPV/VPM	fL	7,9	± 3,0	7,5	± 3,0	7,4	± 3,0					
	Pct/Tht *	%	0,060	± 0,050	0,200	± 0,100	0,400	± 0,200					
MINDRAY  BC-3600 BC-3300	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	8,1	± 1,0	21,2	± 2,5					
	Lymp%	%	60,7	± 9,0	32,2	± 8,0	14,4	± 8,0					
	Mid%	%	8,9	± 8,9	6,5	± 6,5	3,8	± 3,8					
	Gran%	%	30,4	± 9,0	61,3	± 8,0	81,8	± 9,0					
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,2	2,6	± 0,7	3,1	± 1,8					
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	0,8	± 0,8					
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	17,3	± 1,9					
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,39	± 0,18	4,64	± 0,24	5,85	± 0,30					
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,7	± 0,6	18,8	± 0,8					
		g/L	61	± 4	137	± 6	188	± 8					
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,51	± 0,37	11,67	± 0,50					
	Hct	%	18,0	± 1,5	40,3	± 2,0	54,9	± 2,4					
		L/L	0,180	± 0,015	0,403	± 0,020	0,549	± 0,024					
	MCV/VGM	fL	75,5	± 5,0	86,9	± 5,0	93,8	± 5,0					
	MCH/TCMH	pg	25,5	± 2,5	29,5	± 2,5	32,1	± 2,5					
		fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2					
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8	± 3,0	34,0	± 3,0	34,3	± 3,0					
		g/L	338	± 30	340	± 30	343	± 30					
		mmol/L	21,1	± 1,9	21,1	± 1,9	21,3	± 1,9					
	RDW/IDR-CV	%	17,9	± 3,0	14,3	± 3,0	14,2	± 3,0					
	RDW/IDR-SD	fL	40,2	± 6,0	38,7	± 6,0	43,8	± 8,0					
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	66	± 20	259	± 40	552	± 60					
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,0	8,7	± 3,0	8,8	± 3,0					
	Pct/Tht *	%	0,055	± 0,050	0,225	± 0,100	0,486	± 0,200					
PDW/IDP *	%	15,1	± 3,0	15,8	± 3,0	16,0	± 3,0						
P-LCC		16	± 10	71	± 22	151	± 30						
P-LCR		24,8	± 12,0	27,3	± 9,0	27,3	± 9,0						
MINDRAY  BC-10, BC-10e, BC-11, BC-20, BC-21	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	8,0	± 1,0	20,9	± 2,5					
	Lymph%	%	64,5	± 12,0	35,1	± 8,0	16,0	± 8,0					
	Mid%	%	6,9	± 6,0	8,1	± 6,0	5,6	± 4,0					
	Gran %	%	28,6	± 10,0	56,8	± 8,0	78,4	± 9,0					
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,3	2,8	± 0,7	3,3	± 1,7					
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,6	± 0,5	1,2	± 0,9					
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,6	± 0,7	16,4	± 1,9					
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,26	± 0,18	4,48	± 0,24	5,64	± 0,30					
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,7	± 0,6	18,7	± 0,8					
		g/L	60	± 4	137	± 6	187	± 8					
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,51	± 0,37	11,61	± 0,50					
	Hct	%	17,1	± 1,5	39,5	± 2,0	53,3	± 2,4					
		L/L	0,171	± 0,015	0,395	± 0,020	0,533	± 0,024					
	MCV/VGM	fL	75,7	± 5,0	88,2	± 5,0	94,5	± 5,0					
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	30,6	± 2,5	33,2	± 2,5					
		fmol	1,65	± 0,16	1,90	± 0,16	2,06	± 0,16					
	MCHC/CCMH	g/dL	35,1	± 3,0	34,7	± 3,0	35,1	± 3,0					
		g/L	351	± 30	347	± 30	351	± 30					
		mmol/L	21,8	± 1,9	21,5	± 1,9	21,8	± 1,9					
	RDW/IDR	%	18,1	± 3,0	15,3	± 3,0	15,0	± 3,0					
	RDW/IDR-SD	#	44,9	± 6,0	44,4	± 6,0	45,9	± 8,0					
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	59	± 20	251	± 40	548	± 60					
	MPV/VPM	fL	8,8	± 3,0	9,2	± 3,0	9,2	± 3,0					
	Pct/Tht *	%	0,052	± 0,050	0,231	± 0,100	0,504	± 0,200					
	mL/L	0,5	± 0,5	2,3	± 1,0	5,0	± 2,0						
PDW/IDP *	fL	14,9	± 3,0	15,6	± 3,0	16,0	± 3,0						
P-I CR		22,1	± 9,0	22,8	± 9,0	24,3	± 9,0						

\* For Research Use Only. Только для исследовательских целей.

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-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

QCP Data Months : February, March, April  
Период применения: Февраль, Март, Апрель

LOT

B0224



2024-05-05

8

Instruments : MINDRAY		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY  BC-2300 BC-2100	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	8,0 ± 1,0	21,2 ± 2,5		
	Lymph%	%	61,0 ± 12,0	34,1 ± 9,0	17,0 ± 8,0		
	Mid%	%	8,2 ± 8,0	14,3 ± 10,0	10,3 ± 8,0		
	Gran%	%	30,8 ± 10,0	51,6 ± 10,0	72,7 ± 10,0		
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,3	2,7 ± 0,8	3,6 ± 1,7		
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	1,1 ± 0,8	2,2 ± 1,7		
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,2	4,2 ± 0,9	15,4 ± 2,2		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,31 ± 0,18	4,49 ± 0,24	5,69 ± 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	%	17,0 ± 1,5	38,9 ± 2,0	53,7 ± 2,4		
		L/L	0,170 ± 0,015	0,389 ± 0,020	0,537 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	73,5 ± 5,0	86,7 ± 5,0	94,4 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,4 ± 2,5	30,5 ± 2,5	32,7 ± 2,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,9 ± 3,0	35,2 ± 3,0	34,6 ± 3,0		
		g/L	359 ± 30	352 ± 30	346 ± 30		
		mmol/L	22,3 ± 1,9	21,9 ± 1,9	21,5 ± 1,9		
	RDW/IDR-CV	%	15,7 ± 3,0	13,4 ± 3,0	13,4 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	#	36,2 ± 6,0	36,1 ± 6,0	39,3 ± 8,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	65 ± 20	260 ± 40	583 ± 60		
	MPV/VPM	fL	9,6 ± 3,0	9,9 ± 3,0	9,8 ± 3,0		
	Pct/Tht *	%	0,062 ± 0,050	0,257 ± 0,100	0,571 ± 0,200		
		mL/L	0,60 ± 0,50	2,60 ± 1,00	5,70 ± 2,00		
	PDW/IDP *	fL	15,0 ± 3,0	15,1 ± 3,0	15,0 ± 3,0		
MINDRAY  BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,9 ± 2,5		
	Lymph%	%	64,9 ± 12,0	34,0 ± 8,0	14,9 ± 8,0		
	Mid%	%	6,6 ± 6,0	8,4 ± 7,0	6,1 ± 5,0		
	Gran %	%	28,5 ± 10,0	57,6 ± 8,0	79,0 ± 9,0		
	Lymph#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4 ± 0,3	2,8 ± 0,7	3,3 ± 1,8		
	Mid#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,7 ± 0,6	1,3 ± 1,1		
	Gran#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6 ± 0,3	4,6 ± 0,7	17,3 ± 2,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,27 ± 0,18	4,48 ± 0,24	5,66 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,1 ± 0,4	13,9 ± 0,6	18,9 ± 0,8		
		g/L	61 ± 4	139 ± 6	189 ± 8		
		mmol/L	3,79 ± 0,25	8,63 ± 0,37	11,74 ± 0,50		
	Hct	%	17,6 ± 1,5	40,1 ± 2,0	54,2 ± 2,4		
		L/L	0,176 ± 0,015	0,401 ± 0,020	0,542 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	77,4 ± 5,0	89,4 ± 5,0	95,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,9 ± 2,5	31,0 ± 2,5	33,4 ± 2,5		
		fmol	1,67 ± 0,16	1,93 ± 0,16	2,07 ± 0,15		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,7 ± 3,0	34,7 ± 3,0	34,9 ± 3,0		
		g/L	347 ± 30	347 ± 30	349 ± 30		
		mmol/L	21,5 ± 1,9	21,5 ± 1,9	21,7 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	17,5 ± 3,0	15,1 ± 3,0	14,8 ± 3,0		
	RDW/IDR-SD	#	46,7 ± 6,0	46,3 ± 6,0	48,3 ± 8,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	63 ± 20	267 ± 40	582 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0	8,7 ± 3,0	8,8 ± 3,0		
	Pct/Tht *	%	0,052 ± 0,050	0,232 ± 0,100	0,512 ± 0,200		
		mL/L	0,50 ± 0,50	2,30 ± 1,00	5,10 ± 2,00		
	PDW/IDP *	fL	15,9 ± 3,0	16,3 ± 3,0	16,7 ± 3,0		
	P-LCC		13 ± 10	58 ± 22	125 ± 30		
	P-LCR		20,2 ± 9,0	21,6 ± 9,0	21,5 ± 9,0		
Instruments : NIHON KOHDEN (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT B0224L		LOT B0224N		LOT B0224H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,3 ± 2,5		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,16	4,55 ± 0,22	5,70 ± 0,27		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,6 ± 0,8		
MEK-6318		g/L	58 ± 4	136 ± 6	186 ± 8		
		mmol/L	3,60 ± 0,25	8,45 ± 0,37	11,55 ± 0,50		
	Hct	%	18,5 ± 2,5	40,6 ± 3,0	54,8 ± 3,5		
With ISOTONAC-3 & ISOTONAC-4 Reagents		L/L	0,185 ± 0,025	0,406 ± 0,030	0,548 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	78,7 ± 5,0	89,2 ± 5,0	96,1 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,7 ± 2,5	29,9 ± 3,2	32,6 ± 3,4		
		fmol	1,53 ± 0,15	1,86 ± 0,20	2,03 ± 0,21		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,4 ± 3,5	33,5 ± 3,5	33,9 ± 3,5		
		g/L	314 ± 35	335 ± 35	339 ± 35		
		mmol/L	19,5 ± 2,2	20,8 ± 2,2	21,1 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,3 ± 4,0	16,0 ± 4,0	16,5 ± 4,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	63 ± 20	237 ± 40	502 ± 70		
	MPV/VPM	fL	8,0 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,1 ± 3,0		
	LYM%	%	70,0 ± 10,0	40,3 ± 10,0	19,6 ± 8,0		
	MID%	%	4,0 ± 4,0	2,5 ± 2,5	2,3 ± 2,3		
	GRA%	%	26,0 ± 12,0	57,2 ± 11,0	78,1 ± 10,0		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4 ± 0,2	3,1 ± 0,8	4,0 ± 1,6		
	MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5 ± 0,2	4,4 ± 0,8	15,9 ± 2,0		

\* For Research Use Only. Только для исследовательских целей.

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224



2024-05-05

9

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель

Instruments : NIHON KOHDEN (1)																	
Instruments			Parameter / Paramètre			CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>							
						LOT		B0224L		LOT		B0224N		LOT		B0224H	
						Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit				
						Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites				
NIHON KOHDEN CELLTAC  MEK-6108 MEK-8118  MEK-7222 MEK-8222  With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3 Reagents  * Available only on MEK-6108 and MEK-8118 instruments. * Valable uniquement pour les appareils MEK-6108 et MEK-8118.	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	7,6	± 1,0	20,3	± 2,5									
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,16	4,55	± 0,22	5,70	± 0,27									
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,7	± 0,6	18,9	± 0,8									
		g/L	58	± 4	137	± 6	189	± 8									
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,51	± 0,37	11,74	± 0,50									
	Hct	%	18,1	± 2,5	39,6	± 3,0	53,6	± 3,5									
		L/L	0,181	± 0,025	0,396	± 0,030	0,536	± 0,035									
	MCV/VGM	fL	77,0	± 5,0	87,0	± 5,0	94,0	± 5,0									
	MCH/TCMH	pg	24,7	± 2,5	30,1	± 3,2	33,2	± 3,4									
		fmol	1,53	± 0,15	1,87	± 0,20	2,06	± 0,21									
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0	± 3,5	34,6	± 3,5	35,3	± 3,5									
		g/L	320	± 35	346	± 35	353	± 35									
		mmol/L	19,9	± 2,2	21,5	± 2,2	21,9	± 2,2									
	RDW/IDR	%	17,5	± 4,0	16,0	± 4,0	16,5	± 4,0									
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 20	240	± 40	505	± 70									
	MPV/VPM	fL	8,0	± 3,0	8,1	± 3,0	8,1	± 3,0									
	LYM%	%	68,0	± 10,0	39,0	± 10,0	19,0	± 8,0									
	MID%	%	6,5	± 6,5	3,0	± 3,0	2,5	± 2,5									
	GRA%	%	25,5	± 12,0	58,0	± 11,0	78,5	± 10,0									
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	3,0	± 0,8	3,9	± 1,6									
MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5										
GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,4	± 0,8	15,9	± 2,0										
NIHON KOHDEN CELLTAC  MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420  MEK-6500 MEK-6510  With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	7,7	± 1,0	20,9	± 2,5									
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,16	4,55	± 0,22	5,70	± 0,27									
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,9	± 0,6	19,4	± 0,8									
		g/L	58	± 4	139	± 6	194	± 8									
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,63	± 0,37	12,05	± 0,50									
	Hct	%	18,1	± 2,5	39,6	± 3,0	53,6	± 3,5									
		L/L	0,181	± 0,025	0,396	± 0,030	0,536	± 0,035									
	MCV/VGM	fL	77,0	± 5,0	87,0	± 5,0	94,0	± 5,0									
	MCH/TCMH	pg	24,7	± 2,5	30,5	± 3,2	34,0	± 3,4									
		fmol	1,53	± 0,15	1,90	± 0,20	2,11	± 0,21									
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0	± 3,5	35,1	± 3,5	36,2	± 3,5									
		g/L	320	± 35	351	± 35	362	± 35									
		mmol/L	19,9	± 2,2	21,8	± 2,2	22,5	± 2,2									
	RDW/IDR	%	17,5	± 4,0	16,0	± 4,0	16,5	± 4,0									
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 20	240	± 40	505	± 70									
	MPV/VPM	fL	8,0	± 3,0	8,1	± 3,0	8,1	± 3,0									
	LYM% *	%	68,0	± 10,0	39,0	± 10,0	19,0	± 8,0									
	MID% *	%	6,5	± 6,5	3,0	± 3,0	2,5	± 2,5									
	GRA% *	%	25,5	± 12,0	58,0	± 11,0	78,5	± 10,0									
	LYM# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	3,0	± 0,8	4,0	± 1,7									
MID# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5										
GRA# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,5	± 0,9	16,4	± 2,1										
NIHON KOHDEN  MEK-7222 CELLTAC-E  MEK-7300 CELLTAC-Es  MEK-8222 CELLTAC-F  With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5 Reagents  * 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 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	7,6	± 1,0	20,3	± 2,5									
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,16	4,55	± 0,22	5,70	± 0,27									
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,7	± 0,6	18,9	± 0,8									
		g/L	58	± 4	137	± 6	189	± 8									
		mmol/L	3,60	± 0,25	8,51	± 0,37	11,74	± 0,50									
	Hct	%	18,1	± 2,5	39,6	± 3,0	53,6	± 3,5									
		L/L	0,181	± 0,025	0,396	± 0,030	0,536	± 0,035									
	MCV/VGM	fL	77,0	± 5,0	87,0	± 5,0	94,0	± 5,0									
	MCH/TCMH	pg	24,7	± 2,5	30,1	± 3,2	33,2	± 3,4									
		fmol	1,53	± 0,15	1,87	± 0,20	2,06	± 0,21									
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0	± 3,5	34,6	± 3,5	35,3	± 3,5									
		g/L	320	± 35	346	± 35	353	± 35									
		mmol/L	19,9	± 2,2	21,5	± 2,2	21,9	± 2,2									
	RDW/IDR	%	17,5	± 4,0	16,0	± 4,0	16,5	± 4,0									
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 20	240	± 40	505	± 70									
	MPV/VPM	fL	8,0	± 3,0	8,1	± 3,0	8,1	± 3,0									
	LYM% *	%	64,5	± 32,0	40,5	± 30,0	37,5	± 30,0									
	MON% *	%	5,0	± 5,0	7,0	± 7,0	7,5	± 7,5									
	NEUT% *	%	8,5	± 8,0	13,0	± 10,0	13,5	± 10,0									
	EOS% *	%	17,0	± 15,0	31,5	± 22,0	33,0	± 25,0									
BAS% *	%	5,0	± 5,0	8,0	± 8,0	8,5	± 8,5										
LYM# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,6	3,1	± 2,3	7,6	± 6,1										
MON# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	1,5	± 1,5										
NEUT# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	1,0	± 0,8	2,7	± 2,0										
EOS# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3	± 0,3	2,4	± 1,7	6,7	± 5,1										
BAS# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,6	± 0,6	1,7	± 1,7										

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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

AV03D00-V32 10/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

**B0224**

**A**



**2024-05-05**

QCP Data Months : **February, March, April**  
Период применения: **Февраль, Март, Апрель**

Instruments : MEDONIC (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites			
MEDONIC (1)	WBC/GB	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	6,8	± 1,2	16,3	± 2,5			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,15	± 0,16	4,45	± 0,35	5,70	± 0,45			
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	12,4	± 0,7	16,9	± 0,9			
MEDONIC (1) CA 530 CA 620		g/L	57	± 4	124	± 7	169	± 9			
		mmol/L	3,54	± 0,25	7,70	± 0,43	10,49	± 0,56			
	Hct	%	14,9	± 2,5	38,6	± 3,0	51,2	± 3,5			
MEDONIC (1) M-Series		L/L	0,149	± 0,025	0,386	± 0,030	0,512	± 0,035			
	MCV/VGM	fL	69,3	± 5,0	86,7	± 5,0	89,8	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	27,9	± 3,0	29,6	± 3,2			
		fmol	1,65	± 0,16	1,73	± 0,19	1,84	± 0,20			
	MCHC/CCMH	g/dL	38,3	± 4,0	32,1	± 4,0	33,0	± 4,0			
		g/L	383	± 40	321	± 40	330	± 40			
		mmol/L	23,8	± 2,5	19,9	± 2,5	20,5	± 2,5			
	RDW/IDR	%	16,5	± 4,0	15,5	± 4,0	13,5	± 4,0			
	Plt	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 20	260	± 50	510	± 80			
	MPV/VPM	fL	6,2	± 3,0	7,0	± 3,0	7,6	± 3,0			
SWELAB (1) Swelab Alfa Series	LYM%	%	66,0	± 18,0	39,5	± 10,0	22,5	± 8,0			
	GRA%	%	22,0	± 13,0	46,0	± 15,0	69,0	± 12,0			
	MID%	%	12,0	± 7,0	14,5	± 5,0	8,5	± 8,5			
	LYM#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,4	2,7	± 0,7	3,7	± 1,3			
	GRA#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,4	± 0,2	3,1	± 1,0	11,2	± 1,9			
	MID#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	1,0	± 0,3	1,4	± 1,4			
	MEDONIC (1)  MEDONIC (1) CA 570 CA 600 CA 610	WBC/GB	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	6,8	± 1,2	16,3	± 2,5		
		RBC/GR	10 <sup>6</sup> µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,15	± 0,16	4,45	± 0,35	5,70	± 0,45		
		Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	12,4	± 0,7	16,9	± 0,9		
			g/L	57	± 4	124	± 7	169	± 9		
		mmol/L	3,54	± 0,25	7,70	± 0,43	10,49	± 0,56			
Hct		%	14,9	± 2,5	38,6	± 3,0	51,2	± 3,5			
		L/L	0,149	± 0,025	0,386	± 0,030	0,512	± 0,035			
MCV/VGM		fL	69,3	± 5,0	86,7	± 5,0	89,8	± 5,0			
MCH/TCMH		pg	26,5	± 2,5	27,9	± 3,0	29,6	± 3,2			
		fmol	1,65	± 0,16	1,73	± 0,19	1,84	± 0,20			
MCHC/CCMH		g/dL	38,3	± 4,0	32,1	± 4,0	33,0	± 4,0			
		g/L	383	± 40	321	± 40	330	± 40			
		mmol/L	23,8	± 2,5	19,9	± 2,5	20,5	± 2,5			
RDW/IDR		%	16,5	± 4,0	15,5	± 4,0	13,5	± 4,0			
Plt		10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	82	± 20	280	± 50	548	± 80			
MPV/VPM		fL	6,2	± 3,0	7,0	± 3,0	7,6	± 3,0			
LYM%		%	66,3	± 18,0	39,5	± 10,0	22,5	± 8,0			
GRA%		%	22,3	± 13,0	46,0	± 15,0	69,0	± 12,0			
MID%		%	11,4	± 7,0	14,5	± 5,0	8,5	± 8,5			
LYM#		10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,4	2,7	± 0,7	3,7	± 1,3			
GRA#		10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,4	± 0,2	3,1	± 1,0	11,2	± 1,9			
MID#		10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	1,0	± 0,3	1,4	± 1,4			

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

B0224

**B**

QCP Data Months :  
Период применения:

**February, March, April**  
**Февраль, Март, Апрель**



2024-05-05

Instruments : DIATRON & SIEMENS								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIATRON	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	7,7	± 1,2	20,8	± 2,4
Abacus 3CP	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,3	2,8	± 0,6	3,4	± 1,5
SIEMENS (1)	MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	1,6	± 1,5
ADVIA 360	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,4	± 0,7	15,8	± 1,7
	LYM%	%	60,0	± 11,0	37,0	± 7,0	16,5	± 7,0
SAMSUNG (1)	MID%	%	9,5	± 9,5	6,5	± 6,0	7,5	± 7,0
Samsung HC10	GRA%	%	30,5	± 9,0	56,5	± 8,0	76,0	± 8,0
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,28	± 0,25	4,53	± 0,30	5,75	± 0,35
ERBA/LACHEMA (1)	Hgb	g/dL	6,2	± 0,6	13,9	± 0,8	18,9	± 1,2
Elite 3		g/L	62	± 6	139	± 8	189	± 12
ANALYTICON		mmol/L	3,85	± 0,37	8,63	± 0,50	11,74	± 0,75
BIOTECHNOLOGIES (1)	Hct	%	18,2	± 2,0	41,7	± 2,4	56,9	± 3,0
Hemolyzer 3		L/L	0,182	± 0,020	0,417	± 0,024	0,569	± 0,030
	MCV/VGM	fL	80,0	± 5,0	92,0	± 5,0	99,0	± 5,0
CONVERGENT	MCH/TCMH	pg	27,2	± 2,4	30,7	± 2,8	32,9	± 2,8
TECHNOLOGIES (1)		fmol	1,69	± 0,15	1,91	± 0,17	2,04	± 0,17
Convergys X3	MCHC/CCMH	g/dL	34,0	± 3,0	33,4	± 3,0	33,2	± 3,0
		g/L	340	± 30	334	± 30	332	± 30
HUMAN (1)		mmol/L	21,2	± 1,9	20,7	± 1,9	20,6	± 1,9
HumaCount 60	RDW>IDR-CV	%	18,5	± 5,0	16,5	± 5,0	16,0	± 5,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	62	± 30	230	± 50	482	± 60
ABAXIS (1)	MPV/VPM	fL	9,1	± 3,0	8,8	± 3,0	9,1	± 3,0
VetScan HM2								
DIATRON (1)	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	7,9	± 1,2	19,4	± 2,5
Twincell	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,20	4,65	± 0,35	5,70	± 0,45
Minicell	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	12,9	± 0,7	17,1	± 0,9
Abacus		g/L	59	± 4	129	± 7	171	± 9
Arcus		mmol/L	3,66	± 0,25	8,01	± 0,43	10,62	± 0,56
	Hct	%	18,1	± 2,5	40,3	± 3,0	51,9	± 3,5
		L/L	0,181	± 0,025	0,403	± 0,030	0,519	± 0,035
	MCV/VGM	fL	77,0	± 5,0	86,7	± 5,0	91,1	± 5,0
HOSPITEX	MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5	27,7	± 3,0	30,0	± 3,2
DIAGNOSTICS		fmol	1,56	± 0,16	1,72	± 0,19	1,86	± 0,20
Hema Screen 18	MCHC/CCMH	g/dL	32,6	± 4,0	32,0	± 4,0	32,9	± 4,0
Hema Screen 18P		g/L	326	± 40	320	± 40	329	± 40
		mmol/L	20,2	± 2,5	19,9	± 2,5	20,5	± 2,5
	RDW>IDR-SD	fL	48,0	± 8,0	53,5	± 8,0	50,0	± 8,0
	RDW>IDR-CV	%	22,5	± 5,0	17,0	± 5,0	17,0	± 5,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 20	280	± 50	585	± 80
	MPV/VPM	fL	6,5	± 3,0	7,7	± 3,0	8,0	± 3,0
	PCT	%	0,05	± 0,02	0,22	± 0,04	0,47	± 0,05
	PCT	ml/l	0,5	± 0,2	2,2	± 0,4	4,7	± 0,5
	PDW-SD	fL	11,0	± 6,0	10,0	± 6,0	8,5	± 6,0
	PDW-CV	%	36,5	± 10,0	35,0	± 10,0	34,0	± 10,0
	LYM%	%	58,5	± 13,0	33,0	± 8,0	15,0	± 5,0
	MON%	%	9,0	± 6,0	10,5	± 5,0	9,5	± 4,5
	GRA%	%	32,5	± 10,0	56,5	± 25,0	75,5	± 24,5
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,3	2,6	± 0,6	2,9	± 1,0
	MON#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	0,8	± 0,4	1,8	± 0,9
	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7	± 0,2	4,5	± 2,0	14,6	± 4,7

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

Valeurs fournies par Bio-techn®e, France.



Bio-techn® - 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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

**B0224**

**C**



**2024-05-05**

QCP Data Months :  
Период применения:

**February, March, April**  
**Февраль, Март, Апрель**

Instruments : DIATRON														
Instruments			Parameter / Paramètre			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
						LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
						Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
DIATRON	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,8	± 0,5	7,9	± 1,2	21,2	± 2,4						
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,31	± 0,25	4,44	± 0,30	5,47	± 0,35						
Aquila	Hgb	g/dL	5,7	± 0,6	13,4	± 0,8	18,6	± 1,2						
		g/L	57	± 6	134	± 8	186	± 12						
		mmol/L	3,54	± 0,37	8,32	± 0,50	11,55	± 0,75						
	Hct	%	17,8	± 2,0	40,8	± 2,4	54,7	± 3,0						
		L/L	0,178	± 0,020	0,408	± 0,024	0,547	± 0,030						
	MCV/VGM	fL	77	± 5	92	± 5	100	± 5						
	MCH/TCMH	pg	24,7	± 2,4	30,2	± 2,8	34,0	± 2,8						
		fmol	1,53	± 0,15	1,87	± 0,17	2,11	± 0,17						
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0	± 3,0	32,8	± 3,0	34,0	± 3,0						
		g/L	320	± 30	328	± 30	340	± 30						
		mmol/L	19,9	± 1,9	20,4	± 1,9	21,1	± 1,9						
	RDW-CV	%	20,5	± 5,0	18,0	± 5,0	17,5	± 5,0						
	RDW-SD	fL	51,0	± 10,0	53,5	± 10,0	57,5	± 10,0						
	PLT	10^3/uL & 10^9/L	51	± 30	249	± 50	518	± 60						
	MPV	fL	7,1	± 3,0	8,2	± 3,0	7,6	± 3,0						
	PCT	%	0,04	± 0,02	0,18	± 0,05	0,42	± 0,10						
	PDW-CV	%	40,5	± 10,0	40,0	± 10,0	40,0	± 10,0						
	PDW-SD	fL	17,0	± 5,0	17,5	± 5,0	17,0	± 5,0						
	LYM%	%	65,5	± 10,0	39,0	± 7,0	18,0	± 5,0						
	MID%	%	9,5	± 6,0	8,0	± 5,0	5,0	± 4,0						
GRA%	%	25,0	± 7,0	53,0	± 8,0	77,0	± 8,0							
LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,2	3,1	± 0,6	3,8	± 1,1							
MO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,4	1,1	± 0,9							
GR#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,2	± 0,7	16,3	± 1,7							
Instruments : ABBOTT														
Instruments			Parameter / Paramètre			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
						LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
						Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
ABBOTT	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9	± 0,5	7,6	± 1,0	19,3	± 2,5						
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,24	± 0,18	4,32	± 0,24	5,44	± 0,30						
CELL-DYN Emerald	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,3	± 0,6	18,3	± 0,8						
		g/L	59	± 4	133	± 6	183	± 8						
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,2	± 0,5	11,3	± 0,7						
	Hct	%	17,9	± 1,5	39,1	± 2,4	53,3	± 3,0						
		L/L	0,179	± 0,015	0,391	± 0,024	0,533	± 0,030						
	MCV/VGM	fL	80,0	± 5,0	90,5	± 5,0	98,0	± 5,0						
	MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,5	30,8	± 2,8	33,6	± 2,8						
		fmol	1,63	± 0,16	1,91	± 0,17	2,09	± 0,19						
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9	± 3,0	34,0	± 3,0	34,3	± 3,0						
		g/L	329	± 30	340	± 30	343	± 30						
		mmol/L	20,4	± 2,0	21,1	± 2,0	21,3	± 2,0						
	RDW>IDR	%	18,5	± 3,0	14,0	± 3,0	14,0	± 3,0						
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	66	± 20	264	± 40	525	± 60						
	MPV>VPM	fL	7,8	± 3,0	8,0	± 3,0	7,5	± 3,0						
	LY%	%	55,5	± 8,0	26,0	± 8,0	12,0	± 6,0						
	MO%	%	11,0	± 7,0	8,0	± 8,0	4,5	± 4,5						
	GR%	%	33,5	± 8,0	66,0	± 8,0	83,5	± 8,0						
	LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1	± 0,2	2,0	± 0,7	2,3	± 1,2						
	MO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	0,9	± 0,9						
	GR#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	16,1	± 1,6						

Instruments : ABBOTT																	
Instruments			Parameter / Paramètre			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H			
						LOT		B0224L		LOT		B0224N		LOT		B0224H	
						Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit				
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites			
ABBOTT	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9	± 0,5	7,6	± 1,0	19,3	± 2,5									
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,24	± 0,18	4,32	± 0,24	5,44	± 0,30									
CELL-DYN Emerald	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,3	± 0,6	18,3	± 0,8									
		g/L	59	± 4	133	± 6	183	± 8									
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,2	± 0,5	11,3	± 0,7									
	Hct	%	17,9	± 1,5	39,1	± 2,4	53,3	± 3,0									
		L/L	0,179	± 0,015	0,391	± 0,024	0,533	± 0,030									
	MCV/VGM	fL	80,0	± 5,0	90,5	± 5,0	98,0	± 5,0									
	MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,5	30,8	± 2,8	33,6	± 2,8									
		fmol	1,63	± 0,16	1,91	± 0,17	2,09	± 0,19									
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9	± 3,0	34,0	± 3,0	34,3	± 3,0									
		g/L	329	± 30	340	± 30	343	± 30									
		mmol/L	20,4	± 2,0	21,1	± 2,0	21,3	± 2,0									
	RDW/IDR	%	18,5	± 3,0	14,0	± 3,0	14,0	± 3,0									
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	66	± 20	264	± 40	525	± 60									
	MPV/VPM	fL	7,8	± 3,0	8,0	± 3,0	7,5	± 3,0									
	LY%	%	55,5	± 8,0	26,0	± 8,0	12,0	± 6,0									
	MO%	%	11,0	± 7,0	8,0	± 8,0	4,5	± 4,5									
	GR%	%	33,5	± 8,0	66,0	± 8,0	83,5	± 8,0									
	LY#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1	± 0,2	2,0	± 0,7	2,3	± 1,2									
	MO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,6	± 0,6	0,9	± 0,9									
	GR#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	16,1	± 1,6									

**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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

D

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : DIAGON (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites			
DIAGON  D-Cell 60 D-Cell 60CS	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	8,1	± 1,0	21,1	± 2,5			
	Lymp%	%	61,8	± 12,0	31,9	± 8,0	14,2	± 6,0			
	Mid%	%	8,6	± 7,0	11,4	± 9,0	9,5	± 6,0			
	Gran%	%	29,6	± 9,0	56,7	± 8,0	76,3	± 8,0			
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,3	2,6	± 0,7	3,0	± 1,3			
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,9	± 0,8	2,0	± 1,3			
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,6	± 0,7	16,1	± 1,7			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,39	± 0,18	4,64	± 0,24	5,83	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,8	± 0,6	19,0	± 0,8			
		g/L	60	± 4	138	± 6	190	± 8			
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,57	± 0,37	11,80	± 0,50			
	Hct	%	17,7	± 1,5	40,5	± 2,0	54,9	± 2,4			
		L/L	0,177	± 0,015	0,405	± 0,020	0,549	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	74,1	± 5,0	87,3	± 5,0	94,2	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5	29,7	± 2,5	32,6	± 2,5			
		fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	2,0	± 0,2			
	MCHC/CCMH	g/dL	33,9	± 3,0	34,1	± 3,0	34,6	± 3,0			
		g/L	339	± 30	341	± 30	346	± 30			
		mmol/L	21,1	± 1,9	21,2	± 1,9	21,5	± 1,9			
	RDW/IDR	%	17,4	± 3,0	14,9	± 3,0	15,1	± 3,0			
	RDW/IDR-SD	fL	42,0	± 6,0	43,8	± 6,0	46,8	± 8,0			
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 20	262	± 40	538	± 60			
	MPV/VPM	fL	8,3	± 3,0	7,9	± 3,0	7,8	± 3,0			
	Pct/Tht	%	0,06	± 0,05	0,21	± 0,10	0,42	± 0,20			
		mL/L	0,60	± 0,50	2,10	± 1,00	4,20	± 2,00			
	PDW/IDP	%	16,6	± 3,0	15,9	± 3,0	15,8	± 3,0			
DIAGON  D-Cell 30	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	8,1	± 1,0	21,4	± 2,5			
	Lymp%	%	61,3	± 12,0	33,9	± 8,0	16,1	± 7,0			
	Mid%	%	8,0	± 7,0	8,8	± 6,0	8,6	± 5,0			
	Gran%	%	30,7	± 10,0	57,3	± 9,0	75,3	± 8,0			
	Lymp#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,3	2,7	± 0,7	3,4	± 1,5			
	Mid#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,7	± 0,5	1,8	± 1,1			
	Gran#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,7	± 0,8	16,2	± 1,8			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,32	± 0,18	4,57	± 0,24	5,84	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,8	± 0,6	18,9	± 0,8			
		g/L	60	± 4	138	± 6	189	± 8			
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,57	± 0,37	11,74	± 0,50			
	Hct	%	17,0	± 1,5	39,9	± 2,0	55,7	± 2,4			
		L/L	0,170	± 0,015	0,399	± 0,020	0,557	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	73,3	± 5,0	87,2	± 5,0	95,4	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,9	± 2,5	30,2	± 2,5	32,4	± 2,5			
		fmol	1,6	± 0,2	1,9	± 0,2	2,0	± 0,2			
	MCHC/CCMH	g/dL	35,3	± 3,0	34,6	± 3,0	33,9	± 3,0			
		g/L	353	± 30	346	± 30	339	± 30			
		mmol/L	21,9	± 1,9	21,5	± 1,9	21,1	± 1,9			
	RDW/IDR	%	17,1	± 3,0	14,5	± 3,0	13,9	± 3,0			
	RDW/IDR-SD	fL	41,6	± 6,0	41,6	± 6,0	43,6	± 8,0			
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 20	253	± 40	535	± 60			
	MPV/VPM	fL	9,4	± 3,0	9,4	± 3,0	9,2	± 3,0			
	Pct/Tht	%	0,06	± 0,05	0,24	± 0,10	0,49	± 0,20			
		mL/L	0,60	± 0,50	2,40	± 1,00	4,90	± 2,00			
	PDW/IDP	%	14,7	± 3,0	14,9	± 3,0	14,8	± 3,0			

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

**B0224**

**E**

QCP Data Months :  
Период применения:

**February, March, April**  
**Февраль, Март, Апрель**



**2024-05-05**

Instruments : SIEMENS (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SIEMENS  <								

(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**



AV03D01-V26 07/2023



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

F

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : <b>SYSMEX (1)</b>								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
<b>SYSMEX</b> <b>SYSMEX KX-21</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,90</b>	± 0,40	<b>7,40</b>	± 1,00	<b>19,30</b>	± 2,00
	LYM% *	%	<b>40,0</b>	± 40,0	<b>32,5</b>	± 32,5	<b>14,5</b>	± 14,5
	MXD% *	%	<b>3,0</b>	± 3,0	<b>3,0</b>	± 3,0	<b>3,5</b>	± 3,5
	NEUT% *	%	<b>57,0</b>	± 43,0	<b>64,5</b>	± 35,5	<b>82,0</b>	± 18,0
	LYM# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,8</b>	± 0,8	<b>2,4</b>	± 2,4	<b>2,8</b>	± 2,8
	MXD# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,1</b>	± 0,1	<b>0,2</b>	± 0,2	<b>0,7</b>	± 0,7
	NEUT# *	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,1</b>	± 1,1	<b>4,8</b>	± 3,6	<b>15,8</b>	± 5,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,35</b>	± 0,16	<b>4,50</b>	± 0,20	<b>5,65</b>	± 0,25
	Hgb	g/dL	<b>6,1</b>	± 0,4	<b>13,6</b>	± 0,5	<b>18,4</b>	± 0,7
		g/L	<b>61</b>	± 4	<b>136</b>	± 5	<b>184</b>	± 7
		mmol/L	<b>3,79</b>	± 0,25	<b>8,45</b>	± 0,31	<b>11,43</b>	± 0,43
	Hct	%	<b>17,1</b>	± 2,5	<b>36,9</b>	± 2,7	<b>49,9</b>	± 3,0
		L/L	<b>0,171</b>	± 0,025	<b>0,369</b>	± 0,027	<b>0,499</b>	± 0,030
	MCV/VGM	fL	<b>72,8</b>	± 6,0	<b>82,0</b>	± 6,0	<b>88,3</b>	± 6,0
	MCH/TCMH	pg	<b>26,0</b>	± 2,5	<b>30,2</b>	± 3,0	<b>32,6</b>	± 3,2
		fmol	<b>1,61</b>	± 0,15	<b>1,88</b>	± 0,19	<b>2,02</b>	± 0,20
	MCHC/CCMH	g/dL	<b>35,7</b>	± 4,0	<b>36,9</b>	± 4,0	<b>36,9</b>	± 4,0
		g/L	<b>357</b>	± 40	<b>369</b>	± 40	<b>369</b>	± 40
		mmol/L	<b>22,2</b>	± 2,5	<b>22,9</b>	± 2,5	<b>22,9</b>	± 2,5
	RDW-CV/IDR-CV	%	<b>19,0</b>	± 5,0	<b>13,5</b>	± 5,0	<b>12,0</b>	± 5,0
	RDW-SD/IDR-SD	fL	<b>42,5</b>	± 11,0	<b>38,0</b>	± 12,0	<b>38,5</b>	± 13,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>60</b>	± 20	<b>265</b>	± 40	<b>590</b>	± 60
	MPV/VPM	fL	<b>8,5</b>	± 3,5	<b>8,7</b>	± 3,5	<b>9,0</b>	± 3,5
	PDW/IDP	fL	<b>13,5</b>	± 10,0	<b>12,5</b>	± 10,0	<b>12,5</b>	± 10,0
	P-LCR/RGC	%	<b>23,5</b>	± 15,0	<b>24,0</b>	± 15,0	<b>23,0</b>	± 15,0
	Pct	%	<b>0,05</b>	± 0,04	<b>0,23</b>	± 0,15	<b>0,53</b>	± 0,25

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

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

\*Параметры LYM%, MXD% и NEUT% могут не определяться. Указанные значения даны для справки.



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  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

B0224

**G**

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : ERMA (1)									
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	
ERMA Instruments	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2	± 0,4	7,8	± 1,0	22,1	± 2,5	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,20	4,55	± 0,30	5,50	± 0,40	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	12,9	± 0,7	17,0	± 0,9	
PCE 210		g/L	58	± 4	129	± 7	170	± 9	
PCE 170		mmol/L	3,6	± 0,2	8,0	± 0,4	10,6	± 0,6	
PCE 140	Hct	%	17,7	± 1,8	40,3	± 3,6	54,5	± 4,8	
High Technology (HTI) MicroCC-18		L/L	0,177	± 0,018	0,403	± 0,036	0,545	± 0,048	
	MCV/VGM	fL	77,0	± 5,0	88,6	± 5,0	99,1	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	28,4	± 3,0	30,9	± 3,2	
		fmol	1,57	± 0,16	1,76	± 0,19	1,93	± 0,20	
	MCHC/CCMH	g/dL	32,8	± 4,0	32,0	± 4,0	31,2	± 4,0	
		g/L	328	± 40	320	± 40	312	± 40	
		mmol/L	20,3	± 2,5	19,9	± 2,5	19,4	± 2,5	
	RDW/IDR	%	21,0	± 5,0	17,0	± 4,5	17,0	± 4,5	
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	85	± 25	275	± 75	580	± 90	
	MPV/VPM	fL	7,5	± 3,0	7,3	± 3,0	8,0	± 3,0	
	PDW/IDP	%	16,5	± 3,0	15,0	± 3,0	14,5	± 3,0	
	LYM%	%	51,5	± 14,0	33,5	± 10,0	29,0	± 8,0	
	MONO%	%	3,0	± 3,0	7,5	± 7,5	6,5	± 6,5	
	GRA%	%	45,5	± 14,0	59,0	± 12,0	64,5	± 12,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1	± 0,3	2,6	± 0,8	6,4	± 1,8	
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,6	± 0,6	1,4	± 1,4	
	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,0	± 0,3	4,6	± 0,9	14,3	± 2,7	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

H

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : ORPHEE (1)								
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ORPHEE MYTHIC 22 MYTHIC 22 AL	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,9	± 0,6	5,5	± 1,2	17,7	± 2,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,16	4,50	± 0,24	5,65	± 0,30
	Hgb	g/dL	4,4	± 0,5	10,5	± 0,8	15,0	± 1,0
		g/L	44	± 5	105	± 8	150	± 10
	Hct	mmol/L	2,73	± 0,31	6,52	± 0,50	9,32	± 0,62
		%	17,3	± 2,5	38,8	± 2,5	53,1	± 2,5
		L/L	0,173	± 0,025	0,388	± 0,025	0,531	± 0,025
	MCV/VGM	fL	75,2	± 5,0	86,2	± 5,0	94,0	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	19,1	± 2,5	23,3	± 3,0	26,5	± 3,5
		fmol	1,19	± 0,16	1,45	± 0,19	1,65	± 0,22
	MCHC/CCMH	g/dL	25,4	± 3,0	27,1	± 3,5	28,2	± 3,5
		g/L	254	± 30	271	± 35	282	± 35
		mmol/L	15,8	± 1,9	16,8	± 2,2	17,6	± 2,2
	RDW/IDR	%	17,5	± 5,0	17,0	± 5,0	17,5	± 5,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 25	265	± 40	545	± 60
	MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	9,2	± 3,0	9,2	± 3,0
	Pct/Tht	%	0,059	± 0,050	0,244	± 0,075	0,501	± 0,115
	PDW/IDP	mL/L	0,59	± 0,50	2,44	± 0,75	5,01	± 1,15
		%	14,0	± 5,0	14,0	± 5,0	14,5	± 5,0

(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



IVD



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

I

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : DREW (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
DREW DREW D3	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1 ± 0,6	7,9 ± 1,2	20,5 ± 2,5		
	LYM%	%	56,0 ± 40,0	31,0 ± 20,0	14,0 ± 10,0		
	MON%	%	10,0 ± 8,0	7,0 ± 5,0	5,0 ± 2,0		
	GRA%	%	34,0 ± 20,0	62,0 ± 20,0	81,0 ± 19,0		
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 0,9	2,4 ± 1,5	2,9 ± 2,1		
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,4	1,0 ± 0,4		
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7 ± 0,4	4,9 ± 1,6	16,6 ± 3,9		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30 ± 0,16	4,45 ± 0,24	5,65 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,5	13,5 ± 0,8	18,0 ± 1,0		
		g/L	60 ± 5	135 ± 8	180 ± 10		
		mmol/L	3,73 ± 0,31	8,38 ± 0,50	11,18 ± 0,62		
	Hct	%	17,4 ± 2,5	38,8 ± 2,5	52,6 ± 2,5		
		L/L	0,174 ± 0,025	0,388 ± 0,025	0,526 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	75,7 ± 5,0	87,2 ± 5,0	93,1 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,1 ± 2,5	30,3 ± 3,0	31,9 ± 3,5		
		fmol	1,62 ± 0,16	1,88 ± 0,19	1,98 ± 0,22		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,5 ± 3,0	34,8 ± 3,5	34,2 ± 3,5		
		g/L	345 ± 30	348 ± 35	342 ± 35		
		mmol/L	21,4 ± 1,9	21,6 ± 2,2	21,3 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	17,0 ± 5,0	15,5 ± 5,0	15,0 ± 5,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75 ± 25	265 ± 40	540 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,9 ± 3,0	7,4 ± 3,0	7,4 ± 3,0		
	Pct/Tht	%	0,059 ± 0,050	0,196 ± 0,075	0,400 ± 0,115		
		mL/L	0,59 ± 0,50	1,96 ± 0,75	4,00 ± 1,15		

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, 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.

\* Указанные значения предназначены только для справки. В течении срока годности CBC-3D вероятно увеличение значений EOS и NEUT.



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

J



2024-05-05

QCP Data Months : February, March, April  
Период применения: Февраль, Март, Апрель

Instruments : NeoMedica (1)									
Instruments	Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
NeoMedica PHOENIX NCC-2310	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	7,9	± 1,0	20,1	± 2,5	
	LYM%	%	59,0	± 10,0	30,5	± 7,0	13,0	± 7,0	
	MID%	%	9,5	± 8,0	13,0	± 6,0	9,0	± 9,0	
	GRAN%	%	31,5	± 9,0	56,5	± 7,0	78,0	± 8,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,2	2,4	± 0,6	2,6	± 1,4	
	MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	1,0	± 0,5	1,8	± 1,8	
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,7	± 0,2	4,5	± 0,6	15,7	± 1,6	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,20	4,35	± 0,25	5,50	± 0,30	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,3	± 0,6	18,1	± 0,8	
		g/L	58	± 4	133	± 6	181	± 8	
		mmol/L	3,6	± 0,2	8,3	± 0,4	11,2	± 0,5	
	Hct	%	18,5	± 2,5	39,9	± 3,0	53,8	± 3,5	
		L/L	0,185	± 0,025	0,399	± 0,030	0,538	± 0,035	
	MCV/VGM	fL	80,4	± 6,0	91,7	± 6,0	97,8	± 6,0	
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	30,6	± 2,5	32,9	± 2,5	
		fmol	1,57	± 0,16	1,91	± 0,16	2,04	± 0,16	
	MCHC/CCMH	g/dL	31,4	± 3,0	33,3	± 3,0	33,6	± 3,0	
		g/L	314	± 30	333	± 30	336	± 30	
		mmol/L	19,5	± 1,9	20,8	± 1,9	20,8	± 1,9	
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,5	± 6,0	16,5	± 6,0	16,5	± 6,0	
NeoMedica PHOENIX NCC-3300	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	60	± 30	220	± 45	440	± 70	
	MPV/VPM	fL	8,1	± 3,0	9,6	± 3,0	9,8	± 3,5	
	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	8,5	± 1,0	23,1	± 2,5	
	LYM%	%	65,0	± 10,0	33,5	± 7,0	15,5	± 7,0	
	MID%	%	9,0	± 9,0	13,0	± 13,0	9,5	± 9,5	
	GRAN%	%	26,0	± 9,0	53,5	± 7,0	75,0	± 8,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	2,8	± 0,6	3,6	± 1,6	
	MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	1,1	± 1,1	2,2	± 2,2	
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,5	± 0,6	17,3	± 1,8	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,20	4,40	± 0,25	5,50	± 0,30	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,3	± 0,6	18,2	± 0,8	
		g/L	59	± 4	133	± 6	182	± 8	
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,3	± 0,4	11,3	± 0,5	
	Hct	%	17,7	± 2,5	40,0	± 3,0	54,1	± 3,5	
		L/L	0,177	± 0,025	0,400	± 0,030	0,541	± 0,035	
	MCV/VGM	fL	77,0	± 6,0	90,9	± 6,0	98,4	± 6,0	
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	30,2	± 2,5	33,1	± 2,5	
		fmol	1,61	± 0,16	1,89	± 0,16	2,05	± 0,15	
	MCHC/CCMH	g/dL	33,3	± 3,0	33,3	± 3,0	33,6	± 3,0	
		g/L	333	± 30	333	± 30	336	± 30	
		mmol/L	20,9	± 1,9	20,8	± 1,9	20,9	± 1,9	
	RDW-CV/IDR-CV	%	20,5	± 6,0	17,0	± 6,0	17,5	± 6,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	65	± 30	275	± 55	590	± 70	
	MPV/VPM	fL	6,9	± 3,0	7,2	± 3,0	7,2	± 3,5	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

K

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit			
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites			
MELET SCHLOESING MS4s	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,7	± 0,5	7,2	± 1,0	19,3	± 2,5			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,22	4,47	± 0,28	5,61	± 0,34			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,6	13,4	± 0,8	18,6	± 1,1			
		g/L	59	± 6	134	± 8	186	± 11			
		mmol/L	3,7	± 0,4	8,3	± 0,5	11,5	± 0,8			
	Hct	%	16,7	± 2,0	36,9	± 2,4	50,8	± 3,0			
		L/L	0,167	± 0,020	0,369	± 0,024	0,508	± 0,030			
	MCV/VGM	fL	72,5	± 5,0	82,5	± 5,0	90,5	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,5	30,0	± 2,5	33,2	± 2,8			
		fmol	1,59	± 0,16	1,86	± 0,17	2,06	± 0,19			
DIALAB DLB5	MCHC/CCMH	g/dL	35,4	± 3,0	36,3	± 3,0	36,6	± 3,2			
		g/L	354	± 30	363	± 30	366	± 32			
		mmol/L	21,9	± 2,0	22,5	± 2,0	22,7	± 2,0			
	RDW/IDR	%	13,0	± 3,0	11,0	± 3,0	10,0	± 3,0			
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	64	± 25	252	± 50	516	± 70			
	MPV/VPM	fL	6,7	± 3,0	7,7	± 3,0	7,7	± 3,0			
	Pct/Tht	%	0,050	± 0,050	0,180	± 0,100	0,390	± 0,200			
	NEU%	%	27,5	± 8,0	60,0	± 8,0	73,0	± 8,0			
	LYM%	%	65,0	± 9,0	33,0	± 7,0	14,0	± 7,0			
	MON%	%	6,0	± 6,0	3,5	± 3,5	1,5	± 1,5			
	EO%	%	1,0	± 1,0	3,0	± 3,0	11,0	± 11,0			
	BA%	%	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5	0,5	± 0,5			
	NEU#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,3	± 0,6	14,1	± 1,6			
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,0	± 0,2	2,4	± 0,5	2,7	± 1,4			
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,3	± 0,3	0,3	± 0,3			
EO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2	2,1	± 2,1				
BA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1				

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

WBC Differential alarms may occur with control material. This will not affect the validity of results.  
Возможно появление флагов и предупреждений при измерении популяций WBC,  
игнорируйте их, они не влияют на результаты контроля качества.



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



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

**B0224**

**L**

QCP Data Months :  
Период применения:

**February, March, April**  
**Февраль, Март, Апрель**



**2024-05-05**

Instruments : <b>SYSMEX QC MODE (1)</b>													
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H		
			LOT	B0224L		LOT	B0224N		LOT	B0224H			
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
<b>SYSMEX</b>  <b>SYSMEX XP-100</b> <b>SYSMEX XP-300</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9	± 0,4			7,2	± 1,0			18,6	± 2,0	
	LYM% *	%	57,5	± 42,5			31,0	± 31,0			14,0	± 14,0	
	MXD% *	%	2,0	± 2,0			2,5	± 2,5			3,0	± 3,0	
	NEUT% *	%	40,5	± 40,5			66,5	± 33,5			83,0	± 17,0	
	LYM# *	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1	± 0,8			2,2	± 2,2			2,6	± 2,6	
	MXD# *	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1			0,2	± 0,2			0,6	± 0,6	
	NEUT# *	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,8	± 0,8			4,8	± 3,4			15,4	± 5,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35	± 0,16			4,50	± 0,20			5,70	± 0,25	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4			13,1	± 0,5			17,8	± 0,7	
		g/L	59	± 4			131	± 5			178	± 7	
		mmol/L	3,66	± 0,25			8,14	± 0,31			11,05	± 0,43	
		Hct	%	16,8	± 2,5			36,2	± 2,7			49,2	± 3,0
		L/L	0,168	± 0,025			0,362	± 0,027			0,492	± 0,030	
		MCV/VGM	fL	71,5	± 6,0			80,4	± 6,0			86,3	± 6,0
		MCH/TCMH	pg	25,1	± 2,5			29,1	± 3,0			31,2	± 3,2
			fmol	1,56	± 0,16			1,81	± 0,19			1,94	± 0,20
		MCHC/CCMH	g/dL	35,1	± 4,0			36,2	± 4,0			36,2	± 4,0
			g/L	351	± 40			362	± 40			362	± 40
			mmol/L	21,8	± 2,5			22,5	± 2,5			22,5	± 2,5
		RDW-CV/IDR-CV	%	12,0	± 5,0			10,0	± 5,0			10,0	± 5,0
		RDW-SD/IDR-SD	fL	35,0	± 11,0			34,0	± 12,0			36,5	± 13,0
		Plt	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	60	± 20			270	± 40			615	± 60
		MPV/VPM	fL	8,4	± 3,5			8,8	± 3,5			8,7	± 3,5
		PDW/IDP	fL	10,5	± 10,0			10,5	± 10,0			10,5	± 10,0
		P-LCR/RGC	%	17,0	± 15,0			20,5	± 15,0			19,5	± 15,0
		Pct	%	0,05	± 0,04			0,24	± 0,15			0,54	± 0,25

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

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

\*Параметры LYM%, MXD% и NEUT% могут не определяться. Указанные значения даны для справки.



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



AV03D01-V26 07/2023

### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

### ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

**B0224**

**M**

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : URIT / HOSPITEX (1) / SPINREACT (1) / DIASYSTEM (1)											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
URIT	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	8,6	± 1,0	23,7	± 2,5			
URIT-3000 Plus	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,3	2,9	± 0,7	3,6	± 1,3			
URIT-3020	MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,6	± 0,6	0,7	± 0,7			
BH-3000	GRAN#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	5,1	± 0,7	19,4	± 1,7			
BH-70P	LYM%	%	64,7	± 12,0	33,9	± 8,0	15,2	± 6,0			
Smart 3	MID%	%	6,0	± 6,0	7,0	± 6,5	2,8	± 2,8			
Hemalit-3000	GRAN%	%	29,3	± 9,0	59,1	± 8,0	82,0	± 8,0			
V4.64.170701 and above (including V4.64)	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,37	± 0,18	4,55	± 0,24	5,74	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	13,5	± 0,6	18,7	± 0,8			
		g/L	57	± 4	135	± 6	187	± 8			
DIASYSTEM (1)		mmol/L	3,5	± 0,2	8,4	± 0,4	11,6	± 0,5			
D5H370	Hct	%	17,3	± 1,5	39,6	± 2,0	53,8	± 2,4			
		L/L	0,173	± 0,015	0,396	± 0,020	0,538	± 0,024			
HOSPITEX DIAGNOSTICS	MCV/VGM	fL	73,1	± 5,0	87,0	± 5,0	93,7	± 5,0			
HemaScreen v.002 (1)	MCH/TCMH	pg	24,1	± 2,5	29,7	± 2,5	32,6	± 2,5			
		fmol	1,48	± 0,15	1,85	± 0,16	2,02	± 0,15			
CORWAY	MCHC/CCMH	g/dL	32,9	± 3,0	34,1	± 3,0	34,8	± 3,0			
HemaLit 3000		g/L	329	± 30	341	± 30	348	± 30			
HemaLit 3300		mmol/L	20,2	± 1,8	21,2	± 1,9	21,6	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	23,1	± 3,0	19,9	± 3,0	19,2	± 3,0			
SPINREACT (1)	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	6,3	± 20	264	± 40	573	± 60			
Spincell 3	MPV/VPM	fL	7,3	± 3,0	7,6	± 3,0	7,7	± 3,0			
	PDW		17,3	± 3,0	17,0	± 3,0	17,0	± 3,0			
URIT	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	8,4	± 1,0	22,9	± 2,5			
URIT-2900 Plus	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,3	2,9	± 0,7	3,7	± 1,3			
BH-2900	MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,2	0,5	± 0,5	0,6	± 0,6			
BH-40P	GRAN#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	5,0	± 0,7	18,6	± 1,7			
Hemalit-2900	LYM%	%	64,0	± 12,0	34,3	± 8,0	16,1	± 6,0			
V3.64.171025 and above (including V3.64)	MID%	%	7,8	± 6,5	5,7	± 5,7	2,8	± 2,8			
	GRAN%	%	28,2	± 9,0	60,0	± 8,0	81,1	± 8,0			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,18	4,46	± 0,24	5,63	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,6	± 0,6	18,6	± 0,8			
		g/L	58	± 4	136	± 6	186	± 8			
		mmol/L	3,6	± 0,2	8,4	± 0,4	11,6	± 0,5			
	Hct	%	17,6	± 1,5	40,6	± 2,0	56,0	± 2,4			
		L/L	0,176	± 0,015	0,406	± 0,020	0,560	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	76,5	± 5,0	91,1	± 5,0	99,4	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,2	± 2,5	30,5	± 2,5	33,0	± 2,5			
		fmol	1,57	± 0,16	1,88	± 0,15	2,06	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	33,0	± 3,0	33,5	± 3,0	33,2	± 3,0			
		g/L	330	± 30	335	± 30	332	± 30			
		mmol/L	20,5	± 1,9	20,7	± 1,9	20,7	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	19,7	± 3,0	17,2	± 3,0	16,5	± 3,0			
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	59	± 20	251	± 40	530	± 60			
	MPV/VPM	fL	7,8	± 3,0	8,1	± 3,0	8,1	± 3,0			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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



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

AV03D03-V10 07/2023



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT**

**B0224**

**N**

QCP Data Months :

**February, March, April**

Период применения:

**Февраль, Март, Апрель**



**2024-05-05**

Instruments : URIT			CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
URIT URIT-2900vet plus BH-2900Vet BH-40Vet	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	7,5	± 1,0	20,0	± 2,5
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,3	2,6	± 0,7	3,5	± 1,3
	MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	0,8	± 0,8
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,4	± 0,7	15,7	± 1,7
	LYM%	%	65,4	± 12,0	35,3	± 8,0	17,3	± 6,0
	MID%	%	6,8	± 6,5	6,2	± 6,2	4,0	± 4,0
	GRAN%	%	27,8	± 9,0	58,5	± 8,0	78,7	± 8,0
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,38	± 0,18	4,45	± 0,24	5,45	± 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	3,5	± 0,2	8,4	± 0,4	11,5	± 0,5
	Hct	%	16,7	± 1,5	38,5	± 2,0	51,3	± 2,4
		L/L	0,167	± 0,015	0,385	± 0,020	0,513	± 0,024
	MCV/VGM	fL	70,2	± 5,0	86,6	± 5,0	94,1	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	23,9	± 2,5	30,3	± 2,5	33,9	± 2,5
		famol	1,47	± 1,11	1,89	± 1,67	2,11	± 1,67
	MCHC/CCMH	g/dL	34,1	± 3,0	35,1	± 3,0	36,1	± 3,0
		g/L	341	± 30	351	± 30	361	± 30
		mmol/L	21,0	± 13,3	21,8	± 20,0	22,4	± 20,8
	RDW-CV/IDR-CV	%	15,7	± 3,0	13,3	± 3,0	13,1	± 3,0
URIT URIT-3000vet plus BH-3000Vet BH-70Vet Smart 3Vet	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	94	± 20	275	± 40	518	± 60
	MPV/VPM	fL	9,2	± 3,0	10,5	± 3,0	11,5	± 3,0
	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,5	8,2	± 1,0	21,6	± 2,5
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,3	2,9	± 0,7	3,6	± 1,3
	MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	0,7	± 0,7
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,8	± 0,7	17,3	± 1,7
	LYM%	%	64,7	± 12,0	35,1	± 8,0	16,7	± 6,0
	MID%	%	6,0	± 6,0	6,4	± 6,4	3,2	± 3,2
	GRAN%	%	29,3	± 9,0	58,5	± 8,0	80,1	± 8,0
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,49	± 0,18	4,78	± 0,24	6,08	± 0,30
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,6	± 0,6	17,9	± 0,8
		g/L	58	± 4	136	± 6	179	± 8
		mmol/L	3,6	± 0,2	8,4	± 0,4	11,1	± 0,5
	Hct	%	18,4	± 1,5	42,0	± 2,0	57,5	± 2,4
		L/L	0,184	± 0,015	0,420	± 0,020	0,575	± 0,024
	MCV/VGM	fL	73,8	± 5,0	87,9	± 5,0	94,6	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	23,3	± 2,5	28,5	± 2,5	29,4	± 2,5
		famol	1,45	± 0,16	1,76	± 0,15	1,83	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	31,5	± 3,0	32,4	± 3,0	31,1	± 3,0
		g/L	315	± 30	324	± 30	311	± 30
		mmol/L	19,6	± 1,9	20,0	± 1,9	19,3	± 1,9
	RDW-CV/IDR-CV	%	18,3	± 3,0	15,1	± 3,0	14,3	± 3,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 20	294	± 40	620	± 60
	MPV/VPM	fL	8,5	± 3,0	9,5	± 3,0	9,6	± 3,0



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



AV03D03-V10 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

O

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения:

Февраль, Март, Апрель



2024-05-05

Instruments : URIT											
Instrument	Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
			LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
URIT URIT-2900	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9	± 0,5	8,6	± 1,0	23,3	± 2,5			
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,0	± 0,3	2,5	± 0,7	2,9	± 1,3			
	MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3	± 0,3	0,6	± 0,6	0,8	± 0,8			
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	5,5	± 0,7	19,6	± 1,7			
	LYM%	%	52,7	± 12,0	29,4	± 8,0	12,6	± 6,0			
	MID%	%	13,3	± 6,5	6,8	± 6,5	3,4	± 3,4			
	GRAN%	%	34,0	± 9,0	63,8	± 8,0	84,0	± 8,0			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,23	± 0,18	4,42	± 0,24	5,69	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	14,1	± 0,6	19,3	± 0,8			
		g/L	61	± 4	141	± 6	193	± 8			
		mmol/L	3,8	± 0,2	8,8	± 0,4	12,0	± 0,5			
	Hct	%	15,3	± 1,5	38,4	± 2,0	52,7	± 2,4			
		L/L	0,153	± 0,015	0,384	± 0,020	0,527	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	68,8	± 5,0	86,8	± 5,0	92,7	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	27,4	± 2,5	31,9	± 2,5	33,9	± 2,5			
		famol	1,70	± 0,16	1,99	± 0,16	2,11	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	39,9	± 3,0	36,7	± 3,0	36,6	± 3,0			
		g/L	399	± 30	367	± 30	366	± 30			
		mmol/L	24,8	± 1,9	22,9	± 1,9	22,8	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	15,8	± 3,0	13,9	± 3,0	15,5	± 3,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	59	± 20	233	± 40	396	± 60				
MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	11,3	± 3,0	10,7	± 3,0				
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9	± 0,5	8,3	± 1,0	23,3	± 2,5			
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,3	2,9	± 0,7	3,9	± 1,3			
	MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	0,7	± 0,7			
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,7	18,7	± 1,7			
	LYM%	%	64,8	± 12,0	35,1	± 8,0	16,7	± 6,0			
	MID%	%	6,0	± 6,0	6,4	± 6,4	3,2	± 3,2			
	GRAN%	%	29,3	± 9,0	58,5	± 8,0	80,1	± 8,0			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,28	± 0,18	4,70	± 0,24	6,01	± 0,30			
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	14,3	± 0,6	19,9	± 0,8			
		g/L	60	± 4	143	± 6	199	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,2	8,9	± 0,4	12,4	± 0,5			
	Hct	%	18,4	± 1,5	44,3	± 2,0	60,4	± 2,4			
		L/L	0,184	± 0,015	0,443	± 0,020	0,604	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	81,0	± 5,0	94,3	± 5,0	100,6	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,5	± 2,5	30,4	± 2,5	33,1	± 2,5			
		famol	1,62	± 0,15	1,89	± 0,16	2,06	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	32,8	± 3,0	32,3	± 3,0	32,9	± 3,0			
		g/L	328	± 30	323	± 30	329	± 30			
		mmol/L	20,1	± 1,8	20,1	± 1,9	20,5	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	21,6	± 3,0	19,3	± 3,0	19,3	± 3,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	60	± 20	241	± 40	473	± 60				
MPV/VPM	fL	11,0	± 3,0	9,1	± 3,0	8,5	± 3,0				
URIT URIT-2900 Plus	WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0	± 0,5	8,3	± 1,0	22,8	± 2,5			
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3	± 0,3	2,9	± 0,7	4,0	± 1,3			
	MID#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1	± 0,1	0,5	± 0,5	0,9	± 0,9			
	GRAN#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,2	4,9	± 0,7	17,9	± 1,7			
	LYM%	%	65,4	± 12,0	35,3	± 8,0	17,3	± 6,0			
	MID%	%	6,8	± 6,5	6,2	± 6,2	4,0	± 4,0			
	GRAN%	%	27,8	± 9,0	58,5	± 8,0	78,7	± 8,0			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,25	± 0,18	4,47	± 0,24	5,68	± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	14,0	± 0,6	19,0	± 0,8			
		g/L	59	± 4	140	± 6	190	± 8			
		mmol/L	3,7	± 0,3	8,7	± 0,4	11,8	± 0,5			
	Hct	%	17,1	± 1,5	38,9	± 2,0	52,8	± 2,4			
		L/L	0,171	± 0,015	0,389	± 0,020	0,528	± 0,024			
	MCV/VGM	fL	75,8	± 5,0	87,2	± 5,0	93,0	± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,4	± 2,5	31,3	± 2,5	33,5	± 2,5			
		famol	1,64	± 0,16	1,95	± 0,16	2,08	± 0,16			
	MCHC/CCMH	g/dL	34,8	± 3,0	35,9	± 3,0	36,0	± 3,0			
		g/L	348	± 30	359	± 30	360	± 30			
		mmol/L	21,6	± 1,9	22,4	± 1,9	22,3	± 1,9			
	RDW-CV/IDR-CV	%	17,7	± 3,0	16,2	± 3,0	16,0	± 3,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	70	± 20	239	± 40	419	± 60				
MPV/VPM	fL	10,4	± 3,0	9,4	± 3,0	8,9	± 3,0				



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATION

LOT

B0224

P



2024-05-05

QCP Data Months :  
Период применения:

February, March, April  
Февраль, Март, Апрель

Instruments : RAYTO / J.T. BAKER / AVANTOR / SFRI (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H		
				LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H		
				Mean		Limit	Mean		Limit	Mean		Limit		
				Cibles		Limites	Cibles		Limites	Cibles		Limites		
RAYTO RT-7600 RT-7200 RT-7600S RT-7600VET	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,4	7,8	± 1,0	20,4	± 2,2						
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,29	± 0,16	4,46	± 0,18	5,69	± 0,23						
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,7	± 0,5	18,4	± 0,7						
		g/L	61	± 4	137	± 5	184	± 7						
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,51	± 0,31	11,43	± 0,43						
AVANTOR / J.T. BAKER BeneSphera	Hct	%	16,3	± 2,0	38,1	± 2,5	51,9	± 3,0						
		L/L	0,163	± 0,020	0,381	± 0,025	0,519	± 0,030						
	MCV/VGM	fL	71,2	± 4,0	85,4	± 4,0	91,2	± 4,0						
	MCH/TCMH	pg	26,6	± 2,4	30,7	± 2,4	32,3	± 2,8						
		fmol	1,66	± 0,15	1,91	± 0,15	2,01	± 0,17						
HTI MicroCC-20 Plus	MCHC/CCMH	g/dL	37,4	± 3,0	36,0	± 3,0	35,5	± 3,0						
		g/L	374	± 30	360	± 30	355	± 30						
		mmol/L	23,3	± 1,9	22,3	± 1,9	22,0	± 1,9						
	RDW/IDR	%	16,5	± 3,0	14,1	± 3,0	15,3	± 3,0						
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	74	± 25	254	± 40	530	± 60						
MEREDITH DIAGNOSTICS MD-7600	MPV/VPM	fL	7,8	± 2,0	7,1	± 2,0	7,0	± 2,0						
	Pct/Tht	%	0,058	± 0,040	0,180	± 0,060	0,371	± 0,100						
		mL/L	0,58	± 0,40	1,80	± 0,60	3,71	± 1,00						
	PDW/IDP	%	14,3	± 7,5	14,5	± 6,5	14,4	± 6,0						
	LYM%	%	65,0	± 9,0	36,9	± 6,0	18,0	± 6,0						
ROCHEN Avis GA-60	MON%	%	10,1	± 6,0	12,2	± 5,0	7,6	± 7,6						
	GRA%	%	24,9	± 8,0	50,9	± 7,0	74,4	± 7,0						
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	2,9	± 0,5	3,7	± 1,2						
	MON#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	1,0	± 0,4	1,6	± 1,6						
	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,0	± 0,5	15,2	± 1,4						
Instruments : DIRUI (1)														
Instrument	Parameter / Paramètre			CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H		
				LOT		B0224L	LOT		B0224N	LOT		B0224H		
				Mean		Limit	Mean		Limit	Mean		Limit		
				Cibles		Limites	Cibles		Limites	Cibles		Limites		
DIRUI BCC-3000B BCC-3600	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,6	6,9	± 1,0	13,6	± 3,0						
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,31	± 0,16	4,51	± 0,18	5,74	± 0,23						
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,9	± 0,5	18,5	± 0,7						
		g/L	61	± 4	139	± 5	185	± 7						
		mmol/L	3,79	± 0,25	8,63	± 0,31	11,49	± 0,43						
	Hct	%	16,6	± 2,0	38,9	± 2,5	52,9	± 3,0						
		L/L	0,166	± 0,020	0,389	± 0,025	0,529	± 0,030						
	MCV/VGM	fL	71,9	± 4,0	86,3	± 4,0	92,2	± 4,0						
	MCH/TCMH	pg	26,4	± 2,4	30,8	± 2,4	32,2	± 2,8						
		fmol	1,64	± 0,15	1,91	± 0,15	2,00	± 0,17						
	MCHC/CCMH	g/dL	36,7	± 3,0	35,7	± 3,0	35,0	± 3,0						
		g/L	367	± 30	357	± 30	350	± 30						
		mmol/L	22,8	± 1,9	22,2	± 1,9	21,7	± 1,9						
	RDW/IDR	%	16,6	± 3,0	14,2	± 3,0	15,4	± 3,0						
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 25	256	± 40	535	± 60						
	MPV/VPM	fL	7,9	± 2,0	7,2	± 2,0	7,1	± 2,0						
	Pct/Tht	%	0,059	± 0,040	0,184	± 0,060	0,380	± 0,100						
		mL/L	0,59	± 0,40	1,84	± 0,60	3,80	± 1,00						
	PDW/IDP	%	14,5	± 7,5	14,6	± 6,5	14,5	± 6,0						
	LYM%	%	65,0	± 9,0	36,0	± 6,0	16,9	± 6,0						
	MXD%	%	10,1	± 6,0	13,1	± 5,0	8,6	± 8,6						
	GRA%	%	24,9	± 8,0	50,9	± 7,0	74,5	± 7,0						
	LYM#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	2,5	± 0,5	2,3	± 1,2						
	MXD#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	0,9	± 0,4	1,2	± 1,2						
	GRA#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	3,5	± 0,5	10,1	± 1,4						

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



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



AV03D04-V06 05/2022

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

Q



05-05-2024

QCP Data Months : February, March, April  
Период применения : Февраль, Март, Апрель

Instruments : DIXION / PROCAN									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
DIXION  HemaLite 1260 HemaLite 1270 HemaLite 1280  Гемалайт 1260 Гемалайт 1270 Гемалайт 1280  PE-6000 PE-6100  PROCAN  PE-6000 PE-6800	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,4	7,7	± 1,0	20,7	± 2,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,16	4,45	± 0,18	5,65	± 0,23	
	Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,5	± 0,5	18,2	± 0,7	
		g/L	60	± 4	135	± 5	182	± 7	
		mmol/L	3,73	± 0,25	8,38	± 0,31	11,30	± 0,43	
	Hct	%	16,8	± 2,0	37,4	± 2,5	51,4	± 3,0	
		L/L	0,168	± 0,020	0,374	± 0,025	0,514	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	73,0	± 4,0	84,0	± 4,0	91,0	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	26,1	± 2,4	30,3	± 2,4	32,2	± 2,8	
		famol	1,62	± 0,15	1,88	± 0,15	2,00	± 0,17	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8	± 3,0	36,1	± 3,0	35,4	± 3,0	
		g/L	358	± 30	361	± 30	354	± 30	
		mmol/L	22,2	± 1,9	22,4	± 1,9	22,0	± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,0	± 3,0	15,0	± 3,0	16,0	± 3,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70	± 25	255	± 40	520	± 60	
	MPV/VPM	fL	7,8	± 2,0	7,5	± 2,0	7,5	± 2,0	
	Pct/Tht	%	0,055	± 0,040	0,191	± 0,060	0,390	± 0,100	
		mL/L	0,55	± 0,40	1,91	± 0,60	3,90	± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,5	± 7,5	14,5	± 6,5	14,5	± 6,0	
	LYM%	%	66,7	± 9,0	35,1	± 6,0	15,9	± 6,0	
PERLONG  XFA6000 XFA6030 XFA6100	MON%	%	9,5	± 6,0	6,5	± 5,0	4,8	± 4,0	
	GRA%	%	23,8	± 8,0	58,4	± 7,0	79,2	± 7,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	2,7	± 0,5	3,3	± 1,2	
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	0,5	± 0,4	1,0	± 0,8	
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,5	± 0,5	16,4	± 1,4	
Instruments : PERLONG									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
PERLONG  XFA6000 XFA6030 XFA6100	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,4	7,8	± 1,0	20,9	± 2,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,32	± 0,16	4,49	± 0,18	5,70	± 0,23	
	Hgb	g/dL	6,1	± 0,4	13,6	± 0,5	18,4	± 0,7	
		g/L	61	± 4	136	± 5	184	± 7	
		mmol/L	3,77	± 0,25	8,46	± 0,31	11,41	± 0,43	
	Hct	%	17,1	± 2,0	38,1	± 2,5	52,4	± 3,0	
		L/L	0,171	± 0,020	0,381	± 0,025	0,524	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	73,7	± 4,0	84,8	± 4,0	91,9	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	26,1	± 2,4	30,4	± 2,4	32,2	± 2,8	
		famol	1,62	± 0,15	1,88	± 0,15	2,00	± 0,17	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,4	± 3,0	35,8	± 3,0	35,0	± 3,0	
		g/L	354	± 30	358	± 30	350	± 30	
		mmol/L	22,0	± 1,9	22,2	± 1,9	21,8	± 1,9	
	RDW/IDR	%	16,2	± 3,0	15,1	± 3,0	16,2	± 3,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	71	± 25	257	± 40	525	± 60	
	MPV/VPM	fL	7,9	± 2,0	7,6	± 2,0	7,6	± 2,0	
	Pct/Tht	%	0,056	± 0,040	0,196	± 0,060	0,399	± 0,100	
		mL/L	0,56	± 0,40	1,96	± 0,60	3,99	± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,6	± 7,5	14,6	± 6,5	14,6	± 6,0	
	LYM%	%	66,7	± 9,0	34,6	± 6,0	15,8	± 6,0	
	MON%	%	9,5	± 6,0	6,4	± 5,0	4,8	± 4,0	
	GRA%	%	23,8	± 8,0	59,0	± 7,0	79,4	± 7,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	2,7	± 0,5	3,3	± 1,2	
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	0,5	± 0,4	1,0	± 0,8	
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,6	± 0,5	16,6	± 1,4	



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

R



05-05-2024

QCP Data Months :

February, March, April

Период применения :

Февраль, Март, Апрель

Instruments : SEAC / RADIM									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
SEAC  H8 H10 H12 GENIUS	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2	± 0,4	8,2	± 1,0	20,8	± 2,2	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,20	± 0,16	4,55	± 0,18	5,65	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,2	± 0,5	17,7	± 0,7	
		g/L	59	± 4	132	± 5	177	± 7	
		mmol/L	3,70	± 0,25	8,20	± 0,31	11,00	± 0,43	
	Hct	%	16,5	± 2,0	39,3	± 2,5	53,1	± 3,0	
		L/L	0,165	± 0,020	0,393	± 0,025	0,531	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	75,0	± 4,0	86,4	± 4,0	94,0	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	26,8	± 2,4	29,0	± 2,4	31,3	± 2,8	
		famol	1,68	± 0,15	1,80	± 0,15	1,95	± 0,17	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8	± 3,0	33,6	± 3,0	33,3	± 3,0	
		g/L	358	± 30	336	± 30	333	± 30	
		mmol/L	22,4	± 1,9	20,9	± 1,9	20,7	± 1,9	
	RDW/IDR	%	19,0	± 3,0	15,5	± 3,0	16,0	± 3,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 25	255	± 40	550	± 60	
	MPV/VPM	fL	6,8	± 2,0	7,5	± 2,0	7,7	± 2,0	
Instruments : SEAC / RADIM									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
SEAC  HeCo C HeCo S HeCo Plus HeCo Vet	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,2	± 0,6	7,9	± 1,0	20,0	± 3,0	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,21	± 0,16	4,59	± 0,18	5,65	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,8	± 0,4	13,0	± 0,5	17,3	± 0,7	
		g/L	58	± 4	130	± 5	173	± 7	
		mmol/L	3,65	± 0,25	8,10	± 0,31	10,80	± 0,43	
	Hct	%	15,9	± 2,0	38,5	± 2,5	52,7	± 3,0	
		L/L	0,159	± 0,020	0,385	± 0,025	0,527	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	72,0	± 4,0	84,4	± 4,0	93,0	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	26,3	± 2,4	28,2	± 2,4	30,7	± 2,8	
		famol	1,68	± 0,15	1,80	± 0,15	1,95	± 0,17	
	MCHC/CCMH	g/dL	36,7	± 3,0	33,6	± 3,0	33,0	± 3,0	
		g/L	367	± 30	336	± 30	330	± 30	
		mmol/L	23,1	± 1,9	20,9	± 1,9	20,5	± 1,9	
	RDW/IDR	%	19,0	± 3,0	15,5	± 3,0	16,0	± 3,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	71	± 25	246	± 40	543	± 60	
	MPV/VPM	fL	9,1	± 2,0	10,1	± 2,0	10,3	± 2,0	
	Pct/Tht	%	59,50	± 0,04	33,50	± 0,06	16,00	± 0,10	
		mL/L	8,50	± 0,40	8,50	± 0,60	8,00	± 1,00	
Instruments : Астра Лаб									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
Астра Лаб  ГЕМА 8-01 "АСТРА"	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,6	7,7	± 1,0	20,8	± 3,0	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,31	± 0,16	4,47	± 0,18	5,67	± 0,23	
	Hgb	g/L	60	± 0,4	135	± 0,5	183	± 0,7	
	Hct	%	16,9	± 2,0	37,7	± 2,5	51,8	± 3,0	
	MCV	fL	73,3	± 4,0	84,3	± 4,0	91,3	± 4,0	
	MCH	pg	26,1	± 2,4	30,3	± 2,4	32,2	± 2,8	
	MCHC	g/L	356	± 3,0	359	± 3,0	353	± 3,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70	± 25	256	± 40	522	± 60	

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0224

S



05-05-2024

QCP Data Months : February, March, April  
Период применения : Февраль, Март, Апрель

Instruments : GENIUS / GENRUI									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
GENIUS KT-6200 KT-6300 KT-6400	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9	± 0,6	7,3	± 1,0	19,5	± 2,0	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,4	± 0,25	4,5	± 0,30	5,6	± 0,40	
	Hgb	g/dL	5,3	± 0,4	13,1	± 0,6	18,7	± 0,8	
		g/L	53	± 4	131	± 6	187	± 8	
	Hct	%	17,3	± 1,5	37,2	± 2,0	50,9	± 2,4	
		L/L	0,173	± 0,015	0,372	± 0,020	0,509	± 0,024	
	MCV/VGM	fL	72,7	± 5,0	83,0	± 5,0	90,0	± 5,0	
	MCH/TCMH	pg	22,3	± 2,5	29,4	± 2,5	33,2	± 2,5	
		famol	1,38	± 0,15	1,82	± 0,15	2,06	± 0,17	
	MCHC/CCMH	g/dL	30,7	± 3,0	35,4	± 3,0	36,9	± 3,0	
		g/L	307	± 30	354	± 30	369	± 30	
		mmol/L	19,0	± 1,9	21,9	± 1,9	22,9	± 1,9	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	85	± 20	293	± 40	508	± 60	
	LYM%	%	63,2	± 9,0	31,5	± 6,0	13,3	± 6,0	
	NEUT%	%	31,6	± 6,0	64,7	± 5,0	80,0	± 4,0	
	MID%	%	5,3	± 3,0	3,8	± 3,0	6,7	± 1,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2	± 0,3	2,3	± 0,7	2,6	± 1,3	
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,6	± 0,3	4,7	± 0,7	15,6	± 1,7	
	MID#		0,1	± 0,3	0,3	± 0,7	1,3	± 1,7	
Instruments : MAXCOM / REMAX									
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H		
			LOT	B0224L	LOT	B0224N	LOT	B0224H	
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	
MAXCOM REMAX  MC-600 MC-6500 MC-6200 MC-3200	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,1	± 0,6	7,6	± 1,0	20,5	± 3,0	
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,28	± 0,16	4,42	± 0,18	5,61	± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,3	± 0,5	17,9	± 0,7	
		g/L	59	± 4	133	± 5	179	± 7	
		mmol/L	3,70	± 0,25	8,32	± 0,31	11,21	± 0,43	
	Hct	%	16,5	± 2,0	36,9	± 2,5	50,7	± 3,0	
		L/L	0,165	± 0,020	0,369	± 0,025	0,507	± 0,030	
	MCV/VGM	fL	72,4	± 4,0	83,4	± 4,0	90,3	± 4,0	
	MCH/TCMH	pg	25,9	± 2,4	30,1	± 2,4	31,9	± 2,8	
		famol	1,61	± 0,15	1,87	± 0,15	1,98	± 0,17	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8	± 3,0	36,1	± 3,0	35,3	± 3,0	
		g/L	358	± 30	361	± 30	353	± 30	
		mmol/L	22,2	± 1,9	22,4	± 1,9	21,9	± 1,9	
	RDW/IDR	%	15,9	± 3,0	14,9	± 3,0	15,9	± 3,0	
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	69	± 25	253	± 40	516	± 60	
	MPV/VPM	fL	7,7	± 2,0	7,4	± 2,0	7,4	± 2,0	
	Pct/Tht	%	0,053	± 0,040	0,187	± 0,060	0,382	± 0,100	
		mL/L	0,53	± 0,40	1,87	± 0,60	3,82	± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,4	± 7,5	14,4	± 6,5	14,4	± 6,0	
	LYM%	%	66,7	± 9,0	35,5	± 6,0	16,1	± 6,0	
	MON%	%	9,5	± 6,0	6,6	± 5,0	4,9	± 4,0	
	GRA%	%	23,8	± 8,0	57,9	± 7,0	79,0	± 7,0	
	LYM#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,4	± 0,2	2,7	± 0,5	3,3	± 1,2	
	MON#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2	± 0,1	0,5	± 0,4	1,0	± 0,8	
	GRA#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,2	4,4	± 0,5	16,2	± 1,4	



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



AV03D00-V31 06/2020