

## **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.

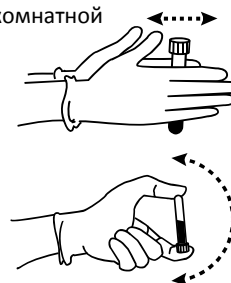
## **Условия транспортировки и хранения. Стабильность продукта**

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.

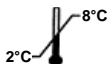


Все материалы, используемые в производстве данного гематологического контроля, были протестированы, и показали отсутствие реакции либо отрицательные результаты в отношении: поверхностного антигена гепатита В (HBsAg) и вируса гепатита С (Anti-HCV); при выявлении антител методом генной амплификации (NAT) к ВИЧ-1 (HIV-1); генотипированием - определением РНК (HCV-RNA) на ВИЧ-1,2 (HIV-1,2); антител к трипаносоме *cruzi* (T *cruzi*, 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.рф (495) 733-9343

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT** 24030801/2/3

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

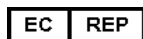
 **2024-05-05**

**1**

Instrument : SYSMEX KX-21 / Poch-100i (1)										
Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
		LOT		24030801	LOT		24030802	LOT		24030803
		Mean	±	Limit	Mean	±	Limit	Mean	±	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,60	±	1,00	7,20	±	1,50	19,80	±	2,50
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	±	0,15	4,45	±	0,25	5,60	±	0,35
Hgb	g/dL	6,0	±	0,4	13,4	±	0,5	17,8	±	0,7
	g/L	60	±	4	134	±	5	178	±	7
Het	mmol/L	3,7	±	0,2	8,3	±	0,3	11,1	±	0,4
	%	17,5	±	1,5	38,0	±	2,5	51,2	±	3,0
	L/L	0,175	±	0,015	0,380	±	0,025	0,512	±	0,030
MCV/VGM	fL	76,0	±	5,0	85,5	±	5,0	91,5	±	5,0
MCH/TCMH	pg	26,1	±	2,0	30,1	±	2,5	31,8	±	3,0
	fmol	1,6	±	0,1	1,9	±	0,2	2,0	±	0,2
MCHC/CCMH	g/dL	34,3	±	2,5	35,3	±	2,5	34,8	±	2,5
	g/L	343	±	25	353	±	25	348	±	25
	mmol/L	21,1	±	1,5	21,8	±	1,5	21,7	±	1,6
RDW/IDR-SD	fL	42,5	±	10,0	47,0	±	10,0	48,5	±	12,0
RDW/IDR-CV	%	15,5	±	7,0	16,0	±	5,0	15,5	±	5,0
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	50	±	25	225	±	45	415	±	70
MPV/VPM	fL	9,2	±	3,0	9,2	±	3,0	9,9	±	3,0
PDW/IDP	fL	13,0	±	5,0	12,0	±	5,0	12,5	±	5,0
P-LCR/RGC	%	21,5	±	10,0	21,0	±	10,0	22,0	±	10,0

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

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



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



AV0XE00-V34 10/2023

Файлы для автоматизированного ввода данных можно скачать на сайте rndsystems.ru

2

This will be the last lot of target values being supplied for Sysmex XS series.

Это последняя партия контролей CBC-XE с целевыми значениями для анализаторов Sysmex серии XS.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT 24030801/2/3

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

2024-05-05

Instrument : SYSMEX XS-500i & XS-800i & XS-1000i (1) *									
Parameter / Paramètre	CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
	LOT	24030801		LOT	24030802		LOT	24030803	
	Mean Cibles	± Limit Limites		Mean Cibles	± Limit Limites		Mean Cibles	± Limit Limites	
WBC-C/GB-C	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,90 ± 1,20		7,90 ± 1,80			21,30 ± 3,00		
WBC-D/GB-D	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	4,05 ± 1,20		7,55 ± 1,80			20,80 ± 3,00		
RBC/GR	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,35 ± 0,15		4,60 ± 0,24			5,80 ± 0,30		
Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4		13,3 ± 0,6			18,0 ± 0,7		
	g/L	58 ± 4		133 ± 6			180 ± 7		
	mmol/L	3,6 ± 0,2		8,3 ± 0,4			11,2 ± 0,4		
Hct	%	18,1 ± 2,0		40,7 ± 2,5			54,2 ± 3,0		
	L/L	0,181 ± 0,020		0,407 ± 0,025			0,542 ± 0,030		
MCV/VGM	fL	77,0 ± 5,0		88,5 ± 5,0			93,5 ± 5,0		
MCH/TCMH	pg	24,7 ± 2,5		28,9 ± 2,5			31,0 ± 2,5		
	famol	1,5 ± 0,2		1,8 ± 0,2			1,9 ± 0,2		
MCHC/CCMH	g/dL	32,1 ± 3,0		32,7 ± 3,0			33,2 ± 3,0		
	g/L	321 ± 30		327 ± 30			332 ± 30		
	mmol/L	19,9 ± 1,9		20,4 ± 1,9			20,7 ± 1,9		
RDW/IDR-SD	fL	47,5 ± 10,0		48,5 ± 10,0			49,0 ± 10,0		
RDW/IDR-CV	%	17,5 ± 5,0		16,0 ± 5,0			16,0 ± 5,0		
Plt	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	55 ± 25		210 ± 40			370 ± 65		
MPV/VPM	fL	8,9 ± 3,0		9,5 ± 3,0			10,4 ± 3,0		
NEUT#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,41 ± 1,01		3,66 ± 1,13			10,92 ± 4,16		
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,53 ± 0,49		2,11 ± 1,13			4,58 ± 2,50		
MONO#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,10 ± 0,10		0,19 ± 0,19			0,52 ± 0,52		
EO#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,65 ± 0,41		0,98 ± 0,68			2,91 ± 2,08		
BASO#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,36 ± 0,36		0,60 ± 0,60			1,87 ± 1,87		
NEUT%	%	59,5 ± 25,0		48,5 ± 15,0			52,5 ± 20,0		
LYMPH%	%	13,0 ± 12,0		28,0 ± 15,0			22,0 ± 12,0		
MONO%	%	2,5 ± 2,5		2,5 ± 2,5			2,5 ± 2,5		
EO%	%	16,0 ± 10,0		13,0 ± 9,0			14,0 ± 10,0		
BASO%	%	9,0 ± 9,0		8,0 ± 8,0			9,0 ± 9,0		
Pct	%	0,05 ± 0,03		0,20 ± 0,07			0,38 ± 0,11		
	mL/L	0,5 ± 0,3		2,0 ± 0,7			3,8 ± 1,1		
PDW/IDP	fL	12,5 ± 5,0		11,5 ± 5,0			13,0 ± 5,0		
P-LCR/RGC	%	16,5 ± 12,0		16,0 ± 13,0			23,0 ± 15,0		
DIFF-X	Ch	151,5 ± 30,0		150,0 ± 30,0			145,5 ± 30,0		
DIFF-Y	Ch	50,0 ± 30,0		52,5 ± 30,0			57,7 ± 30,0		
FSC-X		29,5 ± 10,0		29,0 ± 10,0			29,5 ± 15,0		

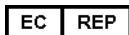
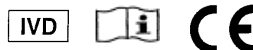
\* CBC-XE must be analyzed in the instrument Quality Control mode.

\* Используйте CBC-XE в режиме измерения Контроля Качества.

Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

Время от времени возможна некорректная идентификация популяций лейкоцитов. В этом случае повторите измерение.

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



Файлы для автоматизированного ввода данных можно скачать на сайте [rndsystems.ru](http://rndsystems.ru)

(1) Значения параметра PLT-O необходимо вводить вручную.

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT 24030801/2/3

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

2024-05-05

3

Instrument : SYSMEX XN-Series / XN-9000 *							
Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	24030801	LOT	24030802	LOT	24030803
		Mean Cibles	± Limites	Mean Cibles	± Limites	Mean Cibles	± Limites
WBC/GB	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	3,70	± 1,20	7,55	± 1,80	20,40	± 3,00
WBC-D/GB-D	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	3,70	± 1,20	7,55	± 1,80	20,30	± 3,00
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /L & 10 <sup>12</sup> /L	2,32	± 0,15	4,55	± 0,24	5,72	± 0,30
Hgb	g/dL	6,0	± 0,4	13,5	± 0,6	17,9	± 0,7
	g/L	60	± 4	135	± 6	179	± 7
	mmol/L	3,7	± 0,2	8,4	± 0,4	11,1	± 0,4
Hct	%	17,6	± 2,0	39,8	± 2,5	52,6	± 3,0
	L/L	0,176	± 0,020	0,398	± 0,025	0,526	± 0,030
MCV/VGM	fL	76,0	± 5,0	87,5	± 5,0	92,0	± 5,0
MCH/TCMH	pg	25,9	± 2,5	29,7	± 2,5	31,3	± 2,5
	fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	1,9	± 0,2
MCHC/CCMH	g/dL	34,0	± 3,0	33,9	± 3,0	34,0	± 3,0
	g/L	340	± 30	339	± 30	340	± 30
	mmol/L	21,0	± 1,9	21,1	± 1,9	21,1	± 1,9
RDW/IDR-SD	fL	47,0	± 10,0	49,0	± 10,0	49,5	± 10,0
RDW/IDR-CV	%	17,0	± 5,0	15,0	± 5,0	14,5	± 5,0
Plt	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	48	± 20	212	± 40	389	± 65
MPV/VPM	fL	10,4	± 3,0	10,0	± 3,0	10,3	± 3,0
NEUT#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	2,31	± 0,44	4,08	± 0,76	11,73	± 2,45
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	0,48	± 0,37	1,85	± 0,76	4,08	± 2,04
MONO#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	0,09	± 0,09	0,19	± 0,19	0,51	± 0,51
EO#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	0,63	± 0,26	1,06	± 0,53	3,06	± 1,43
BASO#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	0,19	± 0,19	0,38	± 0,38	1,02	± 1,02
NEUT%	%	62,5	± 12,0	54,0	± 10,0	57,5	± 12,0
LYMPH%	%	13,0	± 10,0	24,5	± 10,0	20,0	± 10,0
MONO%	%	2,5	± 2,5	2,5	± 2,5	2,5	± 2,5
EO%	%	17,0	± 7,0	14,0	± 7,0	15,0	± 7,0
BASO%	%	5,0	± 5,0	5,0	± 5,0	5,0	± 5,0
NRBC#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	0,40	± 19,60	0,40	± 19,60	0,40	± 19,60
NRBC%	%	2,0	± 98,0	2,0	± 98,0	2,0	± 98,0
RET%	%	1,00	± 1,00	1,00	± 1,00	1,00	± 1,00
RET#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>12</sup> /L	0,0232	± 0,0232	0,0455	± 0,0455	0,0572	± 0,0572
IRF	%	20,0	± 20,0	20,0	± 20,0	20,0	± 20,0
RET-Hc	pg	26,0	± 10,0	30,5	± 10,0	31,0	± 10,0

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.

Параметры в таблице ниже приведены только для оценки корректности измерений вашего анализатора.

These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

FDA определяет эти параметры "Только для исследовательских целей. Не использовать в диагностических процедурах".

Plt-F	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	N/A	N/A	N/A
Plt-O (1)	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	56 ± 38	250 ± 65	440 ± 85
Pct	%	0,05 ± 0,03	0,21 ± 0,07	0,40 ± 0,11
	mL/L	0,5 ± 0,3	2,1 ± 0,7	4,0 ± 1,1
PDW/IDP	fL	12,0 ± 5,0	11,0 ± 5,0	13,0 ± 5,0
P-LCR/RGC	%	29,5 ± 20,0	25,0 ± 20,0	29,0 ± 20,0
IPF	%	20,0 ± 20,0	20,0 ± 20,0	20,0 ± 20,0
IG#	10 <sup>9</sup> /L & 10 <sup>9</sup> /L	0,57 ± 0,30	1,02 ± 0,40	3,06 ± 1,60
IG%	%	15,5 ± 5,0	13,5 ± 5,0	15,0 ± 5,0
RBC/GR-O	10 <sup>6</sup> /L & 10 <sup>12</sup> /L	2,28 ± 0,30	4,42 ± 0,50	5,65 ± 0,60
LFH	%	80,0 ± 20,0	80,0 ± 20,0	80,0 ± 20,0
MRF	%	14,0 ± 14,0	14,0 ± 14,0	14,0 ± 14,0
HRF	%	6,0 ± 6,0	6,0 ± 6,0	6,0 ± 6,0

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

\* Используйте CBC-XE в режиме измерения Контроля Качества.

Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

Время от времени возможна некорректная идентификация популяций лейкоцитов. В этом случае повторите измерение.

Файлы для автоматизированного ввода данных можно скачать на сайте [rndsystems.ru](http://rndsystems.ru)

**4**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

**LOT** 24030801/2/3

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

**2024-05-05**

Parameter / Paramètre		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
		LOT 24030801			LOT 24030802			LOT 24030803		
		Mean Cibles	Limit ± Limites		Mean Cibles	Limit ± Limites		Mean Cibles	Limit ± Limites	
WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,85	± 0,70		7,40	± 1,00		20,00	± 2,50	
NEUT#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,58	± 0,39		4,44	± 0,59		13,00	± 1,60	
LYMPH#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,50	± 0,31		1,74	± 0,52		3,80	± 1,40	
MONO#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,10	± 0,10		0,19	± 0,19		0,50	± 0,50	
EO#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,62	± 0,39		0,93	± 0,67		2,40	± 1,60	
BASO#	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,06	± 0,20		0,11	± 0,37		0,30	± 1,00	
NEUT%	%	67,0	± 10,0		60,0	± 8,0		65,0	± 8,0	
LYMPH%	%	13,0	± 8,0		23,5	± 7,0		19,0	± 7,0	
MONO%	%	2,5	± 2,5		2,5	± 2,5		2,5	± 2,5	
EO%	%	16,0	± 10,0		12,5	± 9,0		12,0	± 8,0	
BASO%	%	1,5	± 5,0		1,5	± 5,0		1,5	± 5,0	
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,31	± 0,18		4,53	± 0,24		5,70	± 0,30	
Hgb	g/dL	6,0	± 0,4		13,4	± 0,6		17,7	± 0,8	
	g/L	60	± 4		134	± 6		177	± 8	
	mmol/L	3,7	± 0,2		8,3	± 0,4		11,0	± 0,5	
Hct	%	18,9	± 2,0		42,4	± 2,5		56,4	± 3,0	
	L/L	0,189	± 0,020		0,424	± 0,025		0,564	± 0,030	
MCV/VGM	fL	82,0	± 5,0		93,5	± 5,0		99,0	± 5,0	
MCH/TCMH	pg	26,0	± 2,5		29,6	± 2,5		31,1	± 2,5	
	famol	1,6	± 0,2		1,8	± 0,2		1,9	± 0,2	
MCHC/CCMH	g/dL	31,7	± 3,0		31,6	± 3,0		31,4	± 3,0	
	g/L	317	± 30		316	± 30		314	± 30	
	mmol/L	19,6	± 1,9		19,6	± 1,9		19,5	± 1,9	
RDW/IDR-CV	%	17,0	± 3,0		14,5	± 3,0		14,5	± 3,0	
RDW/IDR-SD	fL	50,5	± 6,0		50,0	± 6,0		51,5	± 8,0	
Plt	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	49	± 20		226	± 40		414	± 60	
MPV/VPM	fL	9,9	± 3,0		10,0	± 3,0		11,0	± 3,0	
PDW/IDP	fL	16,5	± 3,0		16,5	± 3,0		16,5	± 3,0	
PCT/TCT	%	0,050	± 0,050		0,225	± 0,100		0,460	± 0,200	
IPF	%	5,0	± 5,0		5,0	± 5,0		5,0	± 5,0	
P-LCR	%	29,5	± 10,0		27,0	± 10,0		35,0	± 10,0	
P-LCC	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	14	± 8		61	± 24		145	± 50	
Plt-O * (3)	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	41	± 20		163	± 40		291	± 60	
IMG# (2)	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,19	± 0,19		0,37	± 0,37		1,00	± 1,00	
IMG% (2)	%	5,0	± 5,0		5,0	± 5,0		5,0	± 5,0	
RET# (2)(3)	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0116	± 0,0116		0,0272	± 0,0272		0,0342	± 0,0342	
RET% (2)(3)	%	0,50	± 0,50		0,60	± 0,60		0,60	± 0,60	
IRF (2)(3)	%	10,0	± 10,0		8,0	± 8,0		7,0	± 7,0	
LFR (2)(3)	%	90,0	± 10,0		92,0	± 8,0		93,0	± 7,0	
MFR (2)(3)	%	8,0	± 8,0		6,0	± 6,0		5,0	± 5,0	
HFR (2)(3)	%	2,0	± 2,0		2,0	± 2,0		2,0	± 2,0	
RHE/EHR (2)(3)	pg	26,5	± 10,0		29,5	± 10,0		31,0	± 10,0	
MRV/VRM (2)(3)	fL	89,5	± 30,0		99,0	± 30,0		101,0	± 30,0	
RBC/GR-O (2)(3)	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,30	± 0,30		4,45	± 0,50		5,65	± 0,60	

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

- (1) Assay values provided by Bio-technne®, France. Valeurs fournies par Bio-technne®, France.  
 (2) Those parameters values should be entered manually. Значения этих параметров нужно будет ввести вручную.  
 (3) Parameters not applicable for BC-6000 analyzers. Значения не применимы для BC-6000



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 .



AV0XE00-V34 10/2023

Файлы для автоматизированного ввода данных можно скачать на сайте [rndsystems.ru](http://rndsystems.ru)

5

LOT 24030801/2/3

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

QCP Data Months :

March, April



2024-05-05

Период применения:

Март, Апрель

Instrument : **SYSMEX XN-L Series (1) - "QXN MODE"**

Parameter / Paramètre		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	24030801	LOT	24030802	LOT	24030803
		Mean Cibles	± Limites	Mean Cibles	± Limites	Mean Cibles	± Limites
WBC-C/GB-C	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,85	± 1,20	7,80	± 2,00	21,05	± 3,20
WBC-D/GB-D	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,70	± 1,20	7,25	± 2,00	20,45	± 3,20
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,26	± 0,15	4,50	± 0,24	5,78	± 0,30
Hgb	g/dL	5,9	± 0,4	13,4	± 0,6	17,8	± 0,7
	g/L	59	± 4	134	± 6	178	± 7
	mmol/L	3,7	± 0,2	8,3	± 0,4	11,1	± 0,4
Hct	%	17,5	± 2,0	39,8	± 2,5	53,5	± 3,0
	L/L	0,175	± 0,020	0,398	± 0,025	0,535	± 0,030
MCV/VGM	fL	77,5	± 5,0	88,5	± 5,0	92,5	± 5,0
MCH/TCMH	pg	26,1	± 2,5	29,8	± 2,5	30,8	± 2,5
	fmol	1,6	± 0,2	1,8	± 0,2	1,9	± 0,2
MCHC/CCMH	g/dL	33,7	± 3,0	33,6	± 3,0	33,3	± 3,0
	g/L	337	± 30	336	± 30	333	± 30
	mmol/L	21,1	± 1,9	20,9	± 1,9	20,7	± 1,9
RDW/IDR-SD	fL	50,0	± 10,0	49,0	± 10,0	49,5	± 10,0
RDW/IDR-CV	%	17,0	± 5,0	15,0	± 5,0	15,5	± 5,0
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	47	± 20	211	± 40	384	± 65
MPV/VPM	fL	10,6	± 3,0	10,1	± 3,0	10,5	± 3,0
NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,13	± 0,37	3,63	± 0,73	10,84	± 2,05
LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,52	± 0,37	1,99	± 0,72	4,50	± 2,05
MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,09	± 0,09	0,18	± 0,18	0,51	± 0,51
EO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,61	± 0,33	0,91	± 0,66	2,97	± 1,43
BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,35	± 0,35	0,54	± 0,54	1,64	± 1,64
NEUT%	%	57,5	± 10,0	50,0	± 10,0	53,0	± 10,0
LYMPH%	%	14,0	± 10,0	27,5	± 10,0	22,0	± 10,0
MONO%	%	2,5	± 2,5	2,5	± 2,5	2,5	± 2,5
EO%	%	16,5	± 9,0	12,5	± 9,0	14,5	± 7,0
BASO%	%	9,5	± 9,5	7,5	± 7,5	8,0	± 8,0
RET%	%	1,00	± 1,00	1,00	± 1,00	1,00	± 1,00
RET#	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0226	± 0,0226	0,0450	± 0,0450	0,0578	± 0,0578
IRF	%	20,0	± 20,0	20,0	± 20,0	20,0	± 20,0
RET-Hc	pg	23,5	± 10,0	30,0	± 10,0	30,0	± 10,0

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.

Параметры в таблице ниже приведены только для оценки корректности измерений вашего анализатора.

These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

FDA определяет эти параметры "Только для исследовательских целей. Не использовать в диагностических процедурах".

Plt-O	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	56	± 38	227	± 65	398	± 85
Pct	%	0,05	± 0,03	0,22	± 0,07	0,40	± 0,11
	mL/L	0,5	± 0,3	2,2	± 0,7	4,0	± 1,1
PDW/IDP	fL	12,5	± 5,0	11,5	± 5,0	13,0	± 5,0
P-LCR/RGC	%	28,0	± 20,0	23,0	± 20,0	26,5	± 20,0
IG#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,59	± 0,30	0,98	± 0,40	2,97	± 1,60
IG%	%	16,0	± 5,0	13,5	± 5,0	14,5	± 5,0
RBC-O	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,24	± 0,30	4,40	± 0,50	5,70	± 0,60
LFH	%	80,0	± 20,0	80,0	± 20,0	80,0	± 20,0
MRF	%	14,0	± 14,0	14,0	± 14,0	14,0	± 14,0
HRF	%	6,0	± 6,0	6,0	± 6,0	6,0	± 6,0

Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, rerun the sample.

Время от времени возможна некорректная идентификация популяций лейкоцитов. В этом случае повторите измерение.

# CBC-XE


## HEMATOLOGY CONTROLS

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

maccura® JASDAQ®DH-510 (manual sampling)

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL

 2024-05-05

Parameters	LOW LOT 24030801		NORMAL LOT 24030802		HIGH LOT 24030803	
	Assay Mean ± Limit	Expected Range	Assay Mean ± Limit	Expected Range	Assay Mean ± Limit	Expected Range
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.67±0.90	2.77~4.57	7.35±1.80	5.55~9.15	19.52±3.00	16.52~22.52
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.31±0.15	2.16~2.46	4.46±0.20	4.26~4.66	5.61±0.30	5.31~5.91
HGB (g/L)	59±4	55~63	132±6	126~138	177±8	169~185
MCV (fL)	72.1±5.0	67.1~77.1	84.2±5.0	79.2~89.2	88.9±5.0	83.9~93.9
MCH (pg)	25.5±3.0	22.5~28.5	29.7±3.0	26.7~32.7	31.5±3.0	28.5~34.5
MCHC (g/L)	354±30	324~384	353±30	323~383	354±30	324~384
RDW-CV (%)	13.8±5.0	8.8~18.8	11.3±5.0	6.3~16.3	11.3±5.0	6.3~16.3
RDW-SD (fL)	32.8±10.0	22.8~42.8	33.8±10.0	23.8~43.8	35.7±10.0	25.7~45.7
HCT (%)	16.7±2.0	14.7~18.7	37.5±2.5	35.0~40.0	49.9±3.0	46.9~52.9
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	53±20	33~73	231±40	191~271	430±65	365~495
MPV (fL)	8.3±3.0	5.3~11.3	8.1±3.0	5.1~11.1	8.8±3.0	5.8~11.8
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.47±0.60	1.87~3.07	4.55±0.80	3.75~5.35	12.56±2.50	10.06~15.06
NEUT%	67.2±10.0	57.2~77.2	61.9±10.0	51.9~71.9	64.3±10.0	54.3~74.3
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.41±0.40	0.01~0.81	1.57±0.80	0.77~2.37	3.38±1.00	2.38~4.38
LYMPH%	11.2±8.0	3.2~19.2	21.3±8.0	13.3~29.3	17.3±8.0	9.3~25.3
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.16±0.16	0.00~0.32	0.29±0.29	0.00~0.58	0.90±0.90	0.00~1.80
MONO%	4.4±4.4	0.0~8.8	3.9±3.9	0.0~7.8	4.6±4.6	0.0~9.2
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.57±0.40	0.17~0.97	0.80±0.60	0.20~1.40	2.17±1.50	0.67~3.67
EO%	15.5±7.0	8.5~22.5	10.9±7.0	3.9~17.9	11.1±6.0	5.1~17.1
BASO-O # (10 <sup>9</sup> /L)	0.06±0.06	0.00~0.12	0.14±0.14	0.00~0.28	0.51±0.51	0.00~1.02
BASO-O %	1.7±1.7	0.0~3.4	2.0±2.0	0.0~4.0	2.7±2.7	0.0~5.4

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.



# CBC-XE


## HEMATOLOGY CONTROLS

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

maccura®JASDAQ®DH-520 (manual sampling)

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL

 2024-05-05

Parameters	LOW			NORMAL			HIGH		
	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range
	LOT 24030801			LOT 24030802			LOT 24030803		
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.61±0.90		2.71~4.51	7.15±1.80		5.35~8.95	18.60±3.00		15.60~21.60
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.28±0.15		2.13~2.43	4.41±0.20		4.21~4.61	5.54±0.30		5.24~5.84
HGB (g/L)	59±4		55~63	131±6		125~137	174±8		166~182
MCV (fL)	73.9±5.0		68.9~78.9	85.7±5.0		80.7~90.7	90.4±5.0		85.4~95.4
MCH (pg)	25.9±3.0		22.9~28.9	29.7±3.0		26.7~32.7	31.5±3.0		28.5~34.5
MCHC (g/L)	351±30		321~381	346±30		316~376	348±30		318~378
RDW-CV (%)	14.0±5.0		9.0~19.0	11.7±5.0		6.7~16.7	11.8±5.0		6.8~16.8
RDW-SD (fL)	35.3±10.0		25.3~45.3	36.6±10.0		26.6~46.6	38.8±10.0		28.8~48.8
HCT (%)	16.8±2.0		14.8~18.8	37.8±2.5		35.3~40.3	50.1±3.0		47.1~53.1
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	51±20		31~71	227±40		187~267	431±65		366~496
MPV (fL)	9.5±3.0		6.5~12.5	9.1±3.0		6.1~12.1	9.8±3.0		6.8~12.8
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.48±0.60		1.88~3.08	4.91±0.80		4.11~5.71	13.14±2.50		10.64~15.64
NEUT%	68.6±10.0		58.6~78.6	68.6±10.0		58.6~78.6	70.6±10.0		60.6~80.6
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.41±0.40		0.01~0.81	0.96±0.80		0.16~1.76	2.33±1.00		1.33~3.33
LYMPH%	11.4±8.0		3.4~19.4	13.5±8.0		5.5~21.5	12.5±8.0		4.5~20.5
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.19±0.19		0.00~0.38	0.41±0.41		0.00~0.82	0.63±0.63		0.00~1.26
MONO%	5.3±5.3		0.0~10.6	5.7±5.7		0.0~11.4	3.4±3.4		0.0~6.8
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.45±0.40		0.05~0.85	0.61±0.60		0.01~1.21	1.75±1.50		0.25~3.25
EO%	12.5±7.0		5.5~19.5	8.6±7.0		1.6~15.6	9.4±6.0		3.4~15.4
BASO-O# (10 <sup>9</sup> /L)	0.08±0.08		0.00~0.16	0.26±0.26		0.00~0.52	0.75±0.75		0.00~1.50
BASO-O %	2.2±2.2		0.0~4.4	3.6±3.6		0.0~7.2	4.1±4.1		0.0~8.2

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.

# CBC-XE


## HEMATOLOGY CONTROLS

### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

maccura® JASDAQ®F560 (manual sampling)  
ЛИДКОР Енисей F 560

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL

 2024-05-05

Parameters	LOW LOT 24030801		NORMAL LOT 24030802		HIGH LOT 24030803	
	Assay Mean ± Limit	Expected Range	Assay Mean ± Limit	Expected Range	Assay Mean ± Limit	Expected Range
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.67±0.90	2.77~4.57	7.35±1.80	5.55~9.15	19.52±3.00	16.52~22.52
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.31±0.15	2.16~2.46	4.46±0.20	4.26~4.66	5.61±0.30	5.31~5.91
HGB (g/L)	59±4	55~63	132±6	126~138	177±8	169~185
MCV (fL)	72.1±5.0	67.1~77.1	84.2±5.0	79.2~89.2	88.9±5.0	83.9~93.9
MCH (pg)	25.5±3.0	22.5~28.5	29.7±3.0	26.7~32.7	31.5±3.0	28.5~34.5
MCHC (g/L)	354±30	324~384	353±30	323~383	354±30	324~384
RDW-CV (%)	13.8±5.0	8.8~18.8	11.3±5.0	6.3~16.3	11.3±5.0	6.3~16.3
RDW-SD (fL)	32.8±10.0	22.8~42.8	33.8±10.0	23.8~43.8	35.7±10.0	25.7~45.7
HCT (%)	16.7±2.0	14.7~18.7	37.5±2.5	35.0~40.0	49.9±3.0	46.9~52.9
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	53±20	33~73	231±40	191~271	430±65	365~495
MPV (fL)	8.3±3.0	5.3~11.3	8.1±3.0	5.1~11.1	8.8±3.0	5.8~11.8
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.47±0.60	1.87~3.07	4.55±0.80	3.75~5.35	12.56±2.50	10.06~15.06
NEUT%	67.2±10.0	57.2~77.2	61.9±10.0	51.9~71.9	64.3±10.0	54.3~74.3
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.41±0.40	0.01~0.81	1.57±0.80	0.77~2.37	3.38±1.00	2.38~4.38
LYMPH%	11.2±8.0	3.2~19.2	21.3±8.0	13.3~29.3	17.3±8.0	9.3~25.3
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.16±0.16	0.00~0.32	0.29±0.29	0.00~0.58	0.90±0.90	0.00~1.80
MONO%	4.4±4.4	0.0~8.8	3.9±3.9	0.0~7.8	4.6±4.6	0.0~9.2
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.57±0.40	0.17~0.97	0.80±0.60	0.20~1.40	2.17±1.50	0.67~3.67
EO%	15.5±7.0	8.5~22.5	10.9±7.0	3.9~17.9	11.1±6.0	5.1~17.1
BASO-O# (10 <sup>9</sup> /L)	0.06±0.06	0.00~0.12	0.14±0.14	0.00~0.28	0.51±0.51	0.00~1.02
BASO-O %	1.7±1.7	0.0~3.4	2.0±2.0	0.0~4.0	2.7±2.7	0.0~5.4

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.

# CBC-XE


## HEMATOLOGY CONTROLS

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

massura® JASDAQ® F580 (manual sampling)  
ЛИДКОР Енисей F 580

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL

 2024-05-05

Parameters	LOW <b>LOT</b> 24030801			NORMAL <b>LOT</b> 24030802			HIGH <b>LOT</b> 24030803		
	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.61±0.90		2.71~4.51	7.15±1.80		5.35~8.95	18.60±3.00		15.60~21.60
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.28±0.15		2.13~2.43	4.41±0.20		4.21~4.61	5.54±0.30		5.24~5.84
HGB (g/L)	59±4		55~63	131±6		125~137	174±8		166~182
MCV (fL)	73.9±5.0		68.9~78.9	85.7±5.0		80.7~90.7	90.4±5.0		85.4~95.4
MCH (pg)	25.9±3.0		22.9~28.9	29.7±3.0		26.7~32.7	31.5±3.0		28.5~34.5
MCHC (g/L)	351±30		321~381	346±30		316~376	348±30		318~378
RDW-CV (%)	14.0±5.0		9.0~19.0	11.7±5.0		6.7~16.7	11.8±5.0		6.8~16.8
RDW-SD (fL)	35.3±10.0		25.3~45.3	36.6±10.0		26.6~46.6	38.8±10.0		28.8~48.8
HCT (%)	16.8±2.0		14.8~18.8	37.8±2.5		35.3~40.3	50.1±3.0		47.1~53.1
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	51±20		31~71	227±40		187~267	431±65		366~496
MPV (fL)	9.5±3.0		6.5~12.5	9.1±3.0		6.1~12.1	9.8±3.0		6.8~12.8
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.48±0.60		1.88~3.08	4.91±0.80		4.11~5.71	13.14±2.50		10.64~15.64
NEUT%	68.6±10.0		58.6~78.6	68.6±10.0		58.6~78.6	70.6±10.0		60.6~80.6
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.41±0.40		0.01~0.81	0.96±0.80		0.16~1.76	2.33±1.00		1.33~3.33
LYMPH%	11.4±8.0		3.4~19.4	13.5±8.0		5.5~21.5	12.5±8.0		4.5~20.5
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.19±0.19		0.00~0.38	0.41±0.41		0.00~0.82	0.63±0.63		0.00~1.26
MONO%	5.3±5.3		0.0~10.6	5.7±5.7		0.0~11.4	3.4±3.4		0.0~6.8
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.45±0.40		0.05~0.85	0.61±0.60		0.01~1.21	1.75±1.50		0.25~3.25
EO%	12.5±7.0		5.5~19.5	8.6±7.0		1.6~15.6	9.4±6.0		3.4~15.4
BASO-O# (10 <sup>9</sup> /L)	0.08±0.08		0.00~0.16	0.26±0.26		0.00~0.52	0.75±0.75		0.00~1.50
BASO-O %	2.2±2.2		0.0~4.4	3.6±3.6		0.0~7.2	4.1±4.1		0.0~8.2

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.

# CBC-XE


## HEMATOLOGY CONTROLS

### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

massura®JASDAQ®F800 (manual sampling)  
ЛИДКОР Енисей F 800

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL

 2024-05-05

Parameters	LOW			NORMAL			HIGH		
	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range
	LOT 24030801			LOT 24030802			LOT 24030803		
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.89±0.90		2.99~4.79	7.60±1.80		5.80~9.40	20.55±3.00		17.55~23.55
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.35±0.15		2.20~2.50	4.57±0.20		4.37~4.77	5.80±0.30		5.50~6.10
HGB (g/L)	59±4		55~63	135±6		129~141	179±8		171~187
HCT (%)	18.1±2.0		16.1~20.1	39.8±2.5		37.3~42.3	53.6±3.0		50.6~56.6
MCV (fL)	77.1±5.0		72.1~82.1	87.2±5.0		82.2~92.2	92.3±5.0		87.3~97.3
MCH (pg)	25.2±3.0		22.2~28.2	29.6±3.0		26.6~32.6	30.9±3.0		27.9~33.9
MCHC (g/L)	326±30		296~356	340±30		310~370	335±30		305~365
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	56±20		36~76	227±40		187~267	396±65		331~461
RDW-SD (fL)	45.6±10.0		35.6~55.6	46.0±10.0		36.0~56.0	48.1±10.0		38.1~58.1
RDW-CV (%)	17.1±5.0		12.1~22.1	15.3±5.0		10.3~20.3	15.1±5.0		10.1~20.1
MPV (fL)	10.5±3.0		7.5~13.5	9.9±3.0		6.9~12.9	10.3±3.0		7.3~13.3
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.60±0.60		2.00~3.20	4.55±0.80		3.75~5.35	13.57±2.50		11.07~16.07
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.40±0.40		0.00~0.80	1.35±0.80		0.55~2.15	3.09±1.00		2.09~4.09
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.14±0.14		0.00~0.28	0.51±0.51		0.00~1.02	1.04±1.04		0.00~2.08
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.64±0.40		0.24~1.04	0.89±0.60		0.29~1.49	2.41±1.50		0.91~3.91
BASO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.11±0.11		0.00~0.22	0.30±0.30		0.00~0.60	0.44±0.44		0.00~0.88
NEUT%	66.9±10.0		56.9~76.9	59.9±10.0		49.9~69.9	66.1±10.0		56.1~76.1
LYMPH%	10.2±8.0		2.2~18.2	17.7±8.0		9.7~25.7	15.0±8.0		7.0~23.0
MONO%	3.5±3.5		0.0~7.0	6.8±6.8		0.0~13.6	5.1±5.1		0.0~10.2
EO%	16.5±8.0		8.5~24.5	11.7±7.0		4.7~18.7	11.7±6.0		5.7~17.7
BASO%	2.9±2.9		0.0~5.8	4.0±4.0		0.0~8.0	2.1±2.1		0.0~4.2

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.

# CBC-XE

## HEMATOLOGY CONTROLS

### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

massura®JASDAQ®F810 (manual sampling)  
ЛИДКОР Енисей F 810

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL



2024-05-05

Parameters	LOW			NORMAL			HIGH		
	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range
	LOT 24030801			LOT 24030802			LOT 24030803		
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.89±0.90		2.99~4.79	7.60±1.80		5.80~9.40	20.55±3.00		17.55~23.55
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.35±0.15		2.20~2.50	4.57±0.20		4.37~4.77	5.80±0.30		5.50~6.10
HGB (g/L)	59±4		55~63	135±6		129~141	179±8		171~187
HCT (%)	18.1±2.0		16.1~20.1	39.8±2.5		37.3~42.3	53.6±3.0		50.6~56.6
MCV (fL)	77.1±5.0		72.1~82.1	87.2±5.0		82.2~92.2	92.3±5.0		87.3~97.3
MCH (pg)	25.2±3.0		22.2~28.2	29.6±3.0		26.6~32.6	30.9±3.0		27.9~33.9
MCHC (g/L)	326±30		296~356	340±30		310~370	335±30		305~365
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	56±20		36~76	227±40		187~267	396±65		331~461
RDW-SD (fL)	45.6±10.0		35.6~55.6	46.0±10.0		36.0~56.0	48.1±10.0		38.1~58.1
RDW-CV (%)	17.1±5.0		12.1~22.1	15.3±5.0		10.3~20.3	15.1±5.0		10.1~20.1
MPV (fL)	10.5±3.0		7.5~13.5	9.9±3.0		6.9~12.9	10.3±3.0		7.3~13.3
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.60±0.60		2.00~3.20	4.55±0.80		3.75~5.35	13.57±2.50		11.07~16.07
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.40±0.40		0.00~0.80	1.35±0.80		0.55~2.15	3.09±1.00		2.09~4.09
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.14±0.14		0.00~0.28	0.51±0.51		0.00~1.02	1.04±1.04		0.00~2.08
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.64±0.40		0.24~1.04	0.89±0.60		0.29~1.49	2.41±1.50		0.91~3.91
BASO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.11±0.11		0.00~0.22	0.30±0.30		0.00~0.60	0.44±0.44		0.00~0.88
NEUT%	66.9±10.0		56.9~76.9	59.9±10.0		49.9~69.9	66.1±10.0		56.1~76.1
LYMPH%	10.2±8.0		2.2~18.2	17.7±8.0		9.7~25.7	15.0±8.0		7.0~23.0
MONO%	3.5±3.5		0.0~7.0	6.8±6.8		0.0~13.6	5.1±5.1		0.0~10.2
EO%	16.5±8.0		8.5~24.5	11.7±7.0		4.7~18.7	11.7±6.0		5.7~17.7
BASO%	2.9±2.9		0.0~5.8	4.0±4.0		0.0~8.0	2.1±2.1		0.0~4.2

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.

# CBC-XE


## HEMATOLOGY CONTROLS

### ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

CONTROL

massura®JASDAQ®F880 (manual sampling)  
ЛИДКОР Енисей F 880

QCP DATA MONTHS: MARCH, APRIL

 2024-05-05

Parameters	LOW			NORMAL			HIGH		
	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range	Assay Mean	±Limit	Expected Range
	LOT 24030801			LOT 24030802			LOT 24030803		
WBC (10 <sup>9</sup> /L)	3.89±0.90		2.99~4.79	7.60±1.80		5.80~9.40	20.55±3.00		17.55~23.55
RBC (10 <sup>12</sup> /L)	2.35±0.15		2.20~2.50	4.57±0.20		4.37~4.77	5.80±0.30		5.50~6.10
HGB (g/L)	59±4		55~63	135±6		129~141	179±8		171~187
HCT (%)	18.1±2.0		16.1~20.1	39.8±2.5		37.3~42.3	53.6±3.0		50.6~56.6
MCV (fL)	77.1±5.0		72.1~82.1	87.2±5.0		82.2~92.2	92.3±5.0		87.3~97.3
MCH (pg)	25.2±3.0		22.2~28.2	29.6±3.0		26.6~32.6	30.9±3.0		27.9~33.9
MCHC (g/L)	326±30		296~356	340±30		310~370	335±30		305~365
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	56±20		36~76	227±40		187~267	396±65		331~461
RDW-SD (fL)	45.6±10.0		35.6~55.6	46.0±10.0		36.0~56.0	48.1±10.0		38.1~58.1
RDW-CV (%)	17.1±5.0		12.1~22.1	15.3±5.0		10.3~20.3	15.1±5.0		10.1~20.1
MPV (fL)	10.5±3.0		7.5~13.5	9.9±3.0		6.9~12.9	10.3±3.0		7.3~13.3
NEUT# (10 <sup>9</sup> /L)	2.60±0.60		2.00~3.20	4.55±0.80		3.75~5.35	13.57±2.50		11.07~16.07
LYMPH# (10 <sup>9</sup> /L)	0.40±0.40		0.00~0.80	1.35±0.80		0.55~2.15	3.09±1.00		2.09~4.09
MONO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.14±0.14		0.00~0.28	0.51±0.51		0.00~1.02	1.04±1.04		0.00~2.08
EO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.64±0.40		0.24~1.04	0.89±0.60		0.29~1.49	2.41±1.50		0.91~3.91
BASO# (10 <sup>9</sup> /L)	0.11±0.11		0.00~0.22	0.30±0.30		0.00~0.60	0.44±0.44		0.00~0.88
NEUT%	66.9±10.0		56.9~76.9	59.9±10.0		49.9~69.9	66.1±10.0		56.1~76.1
LYMPH%	10.2±8.0		2.2~18.2	17.7±8.0		9.7~25.7	15.0±8.0		7.0~23.0
MONO%	3.5±3.5		0.0~7.0	6.8±6.8		0.0~13.6	5.1±5.1		0.0~10.2
EO%	16.5±8.0		8.5~24.5	11.7±7.0		4.7~18.7	11.7±6.0		5.7~17.7
BASO%	2.9±2.9		0.0~5.8	4.0±4.0		0.0~8.0	2.1±2.1		0.0~4.2

- NOTES:**
1. Before using, confirm the software for the latest version, refer to the instruction sheet for mixing directions, and choice the QC mode.
  2. Occasionally leukocyte cell populations are incorrectly identified. If this occurs, please rerun the sample.
  3. All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies, All results are for reference only.