

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.

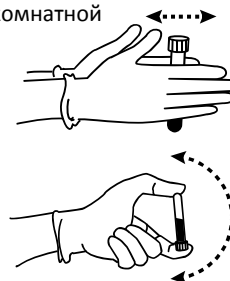
Условия транспортировки и хранения. Стабильность продукта

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.

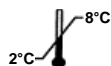


Все материалы, используемые в производстве данного гематологического контроля, были протестированы, и показали отсутствие реакции либо отрицательные результаты в отношении: поверхностного антигена гепатита В (HBsAg) и вируса гепатита С (Anti-HCV); при выявлении антител методом генной амплификации (NAT)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



CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

Instruments : ABX (1)					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT PLUS1123		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series* BECKMAN COULTER A^C•T 5 Diff Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,2	9,0	- 9,4
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,40	4,32	- 4,48
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	35,7	34,7	- 36,7
		L/L	0,357	0,347	- 0,367
	MCV/VGM	fL	81,1	78,8	- 83,4
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	234	222	- 246
	MPV/VPM	fL	9,3	8,8	- 9,8
ABX Pentra 80 Series BECKMAN COULTER A^C•T 5 Diff AL	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,2	9,0	- 9,4
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,39	4,31	- 4,47
	Hgb	g/dL	13,2	13,0	- 13,4
		g/L	132	130	- 134
		mmol/L	8,20	8,08	- 8,32
	Hct	%	36,1	35,1	- 37,1
		L/L	0,361	0,351	- 0,371
	MCV/VGM	fL	82,2	79,9	- 84,5
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	234	222	- 246
	MPV/VPM	fL	9,6	9,1	- 10,1
ABX Pentra 120 Series Pentra DX 120 Pentra DF 120	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,4	9,2	- 9,6
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,39	4,31	- 4,47
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	35,6	34,6	- 36,6
		L/L	0,356	0,346	- 0,366
	MCV/VGM	fL	81,1	78,8	- 83,4
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	239	227	- 251
	MPV/VPM	fL	9,3	8,8	- 9,8
ABX Pentra NEXUS Series Pentra DX NEXUS Pentra DF NEXUS	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,4	9,2	- 9,6
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,39	4,31	- 4,47
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	35,6	34,6	- 36,6
		L/L	0,356	0,346	- 0,366
	MCV/VGM	fL	81,1	78,8	- 83,4
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	239	227	- 251
	MPV/VPM	fL	9,3	8,8	- 9,8
ABX Micros Series	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,2	9,0	- 9,4
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,40	4,32	- 4,48
	Hgb	g/dL	13,2	13,0	- 13,4
		g/L	132	130	- 134
		mmol/L	8,20	8,08	- 8,32
	Hct	%	37,2	36,2	- 38,2
		L/L	0,372	0,362	- 0,382
	MCV/VGM	fL	84,5	82,2	- 86,8
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	233	221	- 245
	MPV/VPM	fL	8,0	7,5	- 8,5

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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





CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

Instruments : NIHON KOHDEN					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			PLUS1123		
			LOT		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
NIHON KOHDEN	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	N/A	N/A	
Celltac G MEK-9100	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L			
	Hgb	g/dL			
		g/L			
	Hct	mmol/L			
		%			
		L/L			
	MCV/VGM	fL			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L			
NIHON KOHDEN	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	N/A	N/A	
Celltac ES MEK-7300K	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L			
	Hgb	g/dL			
		g/L			
	Hct	mmol/L			
		%			
		L/L			
	MCV/VGM	fL			
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L			
Instruments : SYSMEX					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			PLUS1123		
			LOT		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
SYSMEX	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	8,7	8,5 - 8,9	
SYSMEX KX-21 SYSMEX KX-21N	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	4,35	4,25 - 4,45	
	Hgb	g/dL	13,0	12,8 - 13,2	
		g/L	130	128 - 132	
		mmol/L	8,07	7,95 - 8,19	
	Hct	%	35,5	34,5 - 36,5	
		L/L	0,355	0,345 - 0,365	
		MCV/VGM	fL	81,5	79,5 - 83,5
		Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	239	227 - 251
Instruments : MINDRAY					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			PLUS1123		
			LOT		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
MINDRAY	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	9,3	9,1 - 9,5	
BC-2300, BC-2100	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	4,38	4,28 - 4,48	
	Hgb	g/dL	13,2	13,0 - 13,4	
		g/L	132	130 - 134	
		mmol/L	8,20	8,08 - 8,32	
	Hct	%	38,3	37,4 - 39,2	
		L/L	0,383	0,374 - 0,392	
		MCV/VGM	fL	87,4	85,4 - 89,4
		Plt	10 ³ /uL & 10 ⁹ /L	235	220 - 250





CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

Instruments : MINDRAY						
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL			
			LOT	PLUS1123		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites		
MINDRAY BC-6800 BC-6600	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,79	8,59	-	8,99
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,43	4,35	-	4,51
	Hgb	g/dL	13,0	12,8	-	13,2
		g/L	130	128	-	132
		mmol/L	8,07	7,95	-	8,19
	Hct	%	40,4	39,5	-	41,3
		L/L	0,404	0,395	-	0,413
	MCV/VGM	fL	91,3	89,3	-	93,3
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	237	225	-	249	
MINDRAY BC-6800Plus BC-6700Plus BC-6600Plus	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,88	8,68	-	9,08
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,42	4,34	-	4,50
	Hgb	g/dL	13,0	12,8	-	13,2
		g/L	130	128	-	132
		mmol/L	8,07	7,95	-	8,19
	Hct	%	40,6	39,7	-	41,5
		L/L	0,406	0,397	-	0,415
	MCV/VGM	fL	91,8	89,8	-	93,8
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	234	222	-	246	
MINDRAY BC-6200 BC-6100, BC-6100Plus BC-6000, BC-6000Plus	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,17	8,97	-	9,37
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,49	4,41	-	4,57
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	-	13,3
		g/L	131	129	-	133
		mmol/L	8,14	8,02	-	8,26
	Hct	%	41,6	40,7	-	42,5
		L/L	0,416	0,407	-	0,425
	MCV/VGM	fL	92,7	90,7	-	94,7
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	244	232	-	256	
MINDRAY BC-5380 BC-5180 BC-5300 & BC-5300Vet BC-5100 & BC-5100Vet (Software version lower than 1.24.00.16860) (Version antérieure à 1.24.00.16860)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,25	9,05	-	9,45
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,44	4,36	-	4,52
	Hgb	g/dL	13,3	13,1	-	13,5
		g/L	133	131	-	135
		mmol/L	8,26	8,14	-	8,38
	Hct	%	40,0	39,1	-	40,9
		L/L	0,400	0,391	-	0,409
	MCV/VGM	fL	90,0	88,0	-	92,0
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	243	231	-	255	
MINDRAY BC-5380 & BC-5180 BC-5300 & BC-5100 (Software version 1.24.00.16860 or higher) (Version supérieure ou égale à 1.24.00.16860)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,46	9,26	-	9,66
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,38	4,30	-	4,46
	Hgb	g/dL	13,2	13,0	-	13,4
		g/L	132	130	-	134
		mmol/L	8,20	8,08	-	8,32
	Hct	%	38,1	37,2	-	39,0
		L/L	0,381	0,372	-	0,390
	MCV/VGM	fL	87,1	85,1	-	89,1
Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	243	231	-	255	





CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

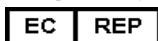
Период использования:

Ноябрь

Instruments : MINDRAY & DIAGON						
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL			
			LOT		PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration		Acceptable Range Limites	
MINDRAY BC-5000 & BC-5000Vet BC-5150 BC-5140 BC-5130 BC-5120	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,07		8,87 - 9,27	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,48		4,40 - 4,56	
	Hgb	g/dL	13,0		12,8 - 13,2	
		g/L	130		128 - 132	
		mmol/L	8,07		7,95 - 8,19	
	Hct	%	39,4		38,5 - 40,3	
		L/L	0,394		0,385 - 0,403	
	MCV/VGM	fL	87,9		85,9 - 89,9	
MINDRAY BC-3600 BC-3300	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,5		9,3 - 9,7	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,55		4,47 - 4,63	
	Hgb	g/dL	13,3		13,1 - 13,5	
		g/L	133		131 - 135	
		mmol/L	8,26		8,14 - 8,38	
	Hct	%	38,9		38,0 - 39,8	
		L/L	0,389		0,380 - 0,398	
	MCV/VGM	fL	85,6		83,6 - 87,6	
MINDRAY BC-3200 BC-3000CT	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,9		9,7 - 10,1	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,51		4,43 - 4,59	
	Hgb	g/dL	13,3		13,1 - 13,5	
		g/L	133		131 - 135	
		mmol/L	8,26		8,14 - 8,38	
	Hct	%	38,8		37,9 - 39,7	
		L/L	0,388		0,379 - 0,397	
	MCV/VGM	fL	86,0		84,0 - 88,0	
MINDRAY BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800 ПРОМИКС Гемолюкс 19 DIAGON (1) D-Cell 60	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,6		9,4 - 9,8	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,59		4,51 - 4,67	
	Hgb	g/dL	13,3		13,1 - 13,5	
		g/L	133		131 - 135	
		mmol/L	8,26		8,14 - 8,38	
	Hct	%	39,0		38,1 - 39,9	
		L/L	0,390		0,381 - 0,399	
	MCV/VGM	fL	85,0		83,0 - 87,0	
MINDRAY BC-2800, BC-2600 BC-2800Vet, BC-2600Vet DIAGON (1) D-Cell 30	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,4		9,2 - 9,6	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,49		4,41 - 4,57	
	Hgb	g/dL	13,3		13,1 - 13,5	
		g/L	133		131 - 135	
		mmol/L	8,26		8,14 - 8,38	
	Hct	%	39,6		38,7 - 40,5	
		L/L	0,396		0,387 - 0,405	
	MCV/VGM	fL	88,1		86,1 - 90,1	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	240		228 - 252	

(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 .

AV0CP00-V65 08/2023

CAL

LOT

PLUS1123

5



2023-12-05

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

Instruments : MINDRAY

Instrument	Parameter / Paramètre		CAL			
			LOT		PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration		Acceptable Range Limites	
MINDRAY BC-5390	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	9,55		9,35	- 9,75
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	4,45		4,37	- 4,53
	Hgb	g/dL	13,2		13,0	- 13,4
		g/L	132		130	- 134
		mmol/L	8,20		8,08	- 8,32
	Hct	%	37,6		36,7	- 38,5
		L/L	0,376		0,367	- 0,385
	MCV/VGM	fL	84,5		82,5	- 86,5
MINDRAY BC-5390CRP BC-5310CRP BC-5180CRP BC-5100CRP	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	9,61		9,41	- 9,81
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	4,45		4,37	- 4,53
	Hgb	g/dL	13,2		13,0	- 13,4
		g/L	132		130	- 134
		mmol/L	8,20		8,08	- 8,32
	Hct	%	37,8		36,9	- 38,7
		L/L	0,378		0,369	- 0,387
	MCV/VGM	fL	85,0		83,0	- 87,0
MINDRAY BC-20s BC-21s BC-30s BC-31s BC-30 BC-31 BC-30e	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	9,4		9,2	- 9,6
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	4,35		4,25	- 4,45
	Hgb	g/dL	13,4		13,2	- 13,6
		g/L	134		132	- 136
		mmol/L	8,32		8,20	- 8,44
	Hct	%	39,1		38,2	- 40,0
		L/L	0,391		0,382	- 0,400
	MCV/VGM	fL	89,8		87,8	- 91,8
MINDRAY BC-5800 BC-5600	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	9,18		8,98	- 9,38
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	4,53		4,45	- 4,61
	Hgb	g/dL	13,4		13,2	- 13,6
		g/L	134		132	- 136
		mmol/L	8,32		8,20	- 8,44
	Hct	%	39,3		38,4	- 40,2
		L/L	0,393		0,384	- 0,402
	MCV/VGM	fL	86,7		84,7	- 88,7
MINDRAY BC-10 BC-10e BC-11 BC-20 BC-21	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	9,2		9,0	- 9,4
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	4,36		4,26	- 4,46
	Hgb	g/dL	13,2		13,0	- 13,4
		g/L	132		130	- 134
		mmol/L	8,20		8,08	- 8,32
	Hct	%	38,8		37,9	- 39,7
		L/L	0,388		0,379	- 0,397
	MCV/VGM	fL	89,0		87,0	- 91,0
MINDRAY BC-10 BC-10e	Plt	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	237		222	- 252

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 .

AV0CP00-V65 08/2023

CAL

LOT

PLUS1123

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС



2023-12-05

6

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

Instruments : DREW / DANAM					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT	PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
DREW / DANAM DREW-3	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,9	8,7	- 9,1
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,40	4,32	- 4,48
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	38,1	37,7	- 38,5
		L/L	0,381	0,377	- 0,385
	MCV/VGM	fL	86,5	85,5	- 87,5
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	233	223	- 243
	MPV/VPM	fL	8,5	8,0	- 9,0
Instruments : MELET SCHLOESING & DIALAB					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT	PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
MELET SCHLOESING MS4s DIALAB DLB5	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,9	8,6	- 9,2
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,52	4,37	- 4,67
	Hgb	g/dL	13,3	13,0	- 13,6
		g/L	133	130	- 136
		mmol/L	8,26	8,07	- 8,45
	Hct	%	36,8	35,9	- 37,7
		L/L	0,368	0,359	- 0,377
	MCV/VGM	fL	81,5	79,5	- 83,5
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	240	222	- 258
Instruments : Diatron					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT	PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
Diatron Abacus 5 SIEMENS (1) Advia 560 ERBA/LACHEMA (1) Elite 5	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,20	8,80	- 9,60
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,37	4,25	- 4,49
	Hgb	g/dL	12,9	12,6	- 13,2
		g/L	129	126	- 132
		mmol/L	8,01	7,82	- 8,20
	Hct	%	39,8	38,9	- 40,7
		L/L	0,398	0,389	- 0,407
	MCV/VGM	fL	91,0	89,0	- 93,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	227	212	- 242
Diatron Abacus 3CP SIEMENS (1) Advia 360	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,3	8,9	- 9,7
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,45	4,33	- 4,57
	Hgb	g/dL	13,5	13,2	- 13,8
		g/L	135	132	- 138
		mmol/L	8,38	8,19	- 8,57
	Hct	%	41,4	40,5	- 42,3
		L/L	0,414	0,405	- 0,423
	MCV/VGM	fL	93,0	91,0	- 95,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	228	213	- 243

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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



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

AV0CP00-V65 08/2023



CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

Instruments : Beckman Coulter

Instrument	Parameter / Paramètre		CAL			
			LOT		PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration		Acceptable Range Limites	
Beckman Coulter	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \text{ \& } 10^9/\text{L}$	9,2		9,0 - 9,4	
DxH™ Series Diluent	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \text{ \& } 10^{12}/\text{L}$	4,36		4,31 - 4,41	
	Hgb	g/dL	13,0		12,9 - 13,1	
UniCel® DxH™ 900		g/L	130		129 - 131	
UniCel® DxH™ 800		mmol/L	8,07		8,01 - 8,13	
UniCel® DxH™ 690T	Hct	%	39,0		38,2 - 39,8	
UniCel® DxH™ 600		L/L	0,390		0,382 - 0,398	
	MCV/VGM	fL	89,5		88,5 - 90,5	
	Plt	$10^3/\mu\text{L} \text{ \& } 10^9/\text{L}$	229		219 - 239	
	MPV/VPM	fL	8,5		8,0 - 9,0	

Notes : If analyzer provides both a corrected and uncorrected WBC count, use uncorrected WBC count for calibration purposes. Disregard the HCT or MCV value if it is not used to calibrate your system. Analyze an appropriate number of samples for your system. A minimum of 6 is recommended. Determine a calibration adjustment factor if required for your system.

Notes : Si l'automate rend à la fois des valeurs de GB corrigées et non corrigées, utiliser la valeur de GB non corrigée pour effectuer la calibration. Supprimer les valeurs d'HCT ou de VGM si elles ne sont pas utilisées pour calibrer votre automate. Analyser un nombre approprié de numérations pour vérifier votre système ; un minimum de 6 passages est recommandé. Déterminer le nouveau facteur de calibration si celui-ci est nécessaire pour votre système.



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 .



AV0CP00-V65 08/2023



Instruments : Orphée					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT	PLUS1123	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
Orphée Mythic 18 II Generation	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,2	9,0	- 9,4
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,41	4,31	- 4,51
	Hgb	g/dL	13,3	13,1	- 13,5
		g/L	133	131	- 135
		mmol/L	8,26	8,14	- 8,38
	Hct	%	37,7	36,7	- 38,7
		L/L	0,377	0,367	- 0,387
	MCV/VGM	fL	85,5	83,2	- 87,8
Orphée Mythic 22	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	240	228	- 252
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,1	8,9	- 9,3
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,39	4,29	- 4,49
	Hgb	g/dL	12,1	11,9	- 12,3
		g/L	121	119	- 123
		mmol/L	7,51	7,39	- 7,63
	Hct	%	36,4	35,4	- 37,4
		L/L	0,364	0,354	- 0,374
Orphée Mythic 22 AL	MCV/VGM	fL	82,9	80,6	- 85,2
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	250	238	- 262
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,1	8,9	- 9,3
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,38	4,28	- 4,48
	Hgb	g/dL	12,1	11,9	- 12,3
		g/L	121	119	- 123
		mmol/L	7,51	7,39	- 7,63
	Hct	%	36,6	35,6	- 37,6
Orphée Mythic 60		L/L	0,366	0,356	- 0,376
	MCV/VGM	fL	83,6	81,3	- 85,9
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	245	233	- 257
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,1	8,9	- 9,3
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,33	4,23	- 4,43
	Hgb	g/dL	12,2	12,0	- 12,4
		g/L	122	120	- 124
		mmol/L	7,58	7,46	- 7,70
Orphée Mythic 70	Hct	%	34,6	33,7	- 35,5
		L/L	0,346	0,337	- 0,355
	MCV/VGM	fL	80,0	78,0	- 82,0
	Plt	103/μL & 109/L	258	246	- 270
	MPV	fL	9,7	9,2	- 10,2
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	NA	NA	
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L			
	Hgb	g/dL			
		g/L			
		mmol/L			
Orphée Mythic 18 VET II generation reagents	Hct	%	9,2	9,0 - 9,4	
		L/L			
	MCV/VGM	fL			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,41	4,31 - 4,51	
	Hgb	g/dL			
		g/L			
Orphée Mythic 70		mmol/L	13,3	13,1 - 13,5	
	Hct	%			
		L/L			
	MCV/VGM	fL	133	131 - 135	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	8,26	8,14 - 8,38	
	Hgb	g/dL			
		g/L			
Orphée Mythic 18 VET II generation reagents		mmol/L	37,7	36,7 - 38,7	
	Hct	%			
		L/L			
	MCV/VGM	fL	0,377	0,367 - 0,387	
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	85,5	83,2 - 87,8	
	Hgb	g/dL			
		g/L			
Orphée Mythic 18 VET II generation reagents		mmol/L	240	228 - 252	
	Hct	%			
		L/L			
	MCV/VGM	fL			
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L			
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L			
	Hgb	g/dL			

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

LOT PLUS1123

1

Use Month :

November



2023-12-05

Период использования:

Ноябрь

Instruments : URIT & SPINREACT (1)					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT PLUS1123		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
URIT URIT-5500 Hemalit-5500 <i>V4.01.160421 (WIC-FPGA)</i> <i>V5.00.191209 (WIC-FPGA)</i>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,21	9,01	- 9,41
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,58	9,38	- 9,78
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,44	4,39	- 4,49
	Hgb	g/dL	13,3	13,1	- 13,5
		g/L	133	131	- 135
		mmol/L	8,26	8,14	- 8,38
	Hct	%	38,6	38,2	- 39,0
		L/L	0,386	0,382	- 0,390
	MCV/VGM	fL	87,0	86,0	- 88,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	233	223	- 243
URIT BH-5390 URIT-5250 URIT-5380 <i>V4.01.160421 (WIC-FPGA)</i> SPINREACT Spincell 5 & Spincell 5 Plus <i>V4.01.160421 (WIC-FPGA)</i>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,85	9,65	- 10,05
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,04	8,84	- 9,24
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,35	4,30	- 4,40
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	36,4	36,0	- 36,8
		L/L	0,364	0,360	- 0,368
	MCV/VGM	fL	83,7	82,7	- 84,7
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	244	234	- 254
URIT URIT-5160 URIT-5160VET BH-5100 BH-5100VET Smart 5 / V5 / 5Vet <i>V1.11.170522 and above</i> SPINREACT Spincell Compact <i>V1.11.170522 and above</i>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,36	9,16	- 9,56
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,19	7,99	- 8,39
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,41	4,36	- 4,46
	Hgb	g/dL	13,7	13,5	- 13,9
		g/L	137	135	- 139
		mmol/L	8,51	8,39	- 8,63
	Hct	%	37,0	36,6	- 37,4
		L/L	0,370	0,366	- 0,374
	MCV/VGM	fL	83,9	82,9	- 84,9
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	249	239	- 259
URIT URIT-2900Plus BH-2900 BH-40P Hemalit-2900 <i>V3.64.171025 and above</i> <i>(including V3.64)</i>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,7	9,5	- 9,9
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,42	4,37	- 4,47
	Hgb	g/dL	13,3	13,1	- 13,5
		g/L	133	131	- 135
		mmol/L	8,26	8,14	- 8,38
	Hct	%	41,7	41,3	- 42,1
		L/L	0,417	0,413	- 0,421
	MCV/VGM	fL	94,4	93,4	- 95,4
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	223	213	- 233
URIT URIT-3000Plus URIT-3020 BH-3000 BH-70P Smart 3 Hemalit-3000/3300 <i>V4.64.170701 and above</i> <i>(including V4.64)</i>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,9	9,7	- 10,1
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,52	4,47	- 4,57
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	41,7	41,2	- 42,2
		L/L	0,417	0,412	- 0,422
	MCV/VGM	fL	92,2	91,2	- 93,2
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	229	219	- 239
URIT URIT-2900	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	10,2	10,0	- 10,4
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,34	4,29	- 4,39
	Hgb	g/dL	13,9	13,7	- 14,1
		g/L	139	137	- 141
		mmol/L	8,63	8,51	- 8,75
	Hct	%	38,6	38,2	- 39,0
		L/L	0,386	0,382	- 0,390
	MCV/VGM	fL	88,9	87,9	- 89,9
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	191	181	- 201

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

(1) 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 .

AV0CP02 V19 08/2023

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

LOT

PLUS1123

2



2023-12-05

Instruments : URIT & SPINREACT (1)					
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL		
			LOT PLUS1123		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites	
URIT URIT-5500 V3.01.150722 (WIC-FPGA)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,73	9,53	- 9,93
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,38	9,18	- 9,58
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,26	4,21	- 4,31
	Hgb	g/dL	13,0	12,8	- 13,2
		g/L	130	128	- 132
		mmol/L	8,07	7,95	- 8,19
	Hct	%	37,7	37,3	- 38,1
		L/L	0,377	0,373	- 0,381
	MCV/VGM	fL	88,4	87,4	- 89,4
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	223	213	- 233
URIT URIT-5500 V2.08.150514 (WIC-FPGA)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,57	9,37	- 9,77
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,10	8,90	- 9,30
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,46	4,41	- 4,51
	Hgb	g/dL	12,9	12,7	- 13,1
		g/L	129	127	- 131
		mmol/L	8,01	7,89	- 8,13
	Hct	%	39,8	39,4	- 40,2
		L/L	0,398	0,394	- 0,402
	MCV/VGM	fL	89,2	88,2	- 90,2
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	247	237	- 257
URIT URIT-5200	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,33	9,13	- 9,53
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,17	4,12	- 4,22
	Hgb	g/dL	13,6	13,4	- 13,8
		g/L	136	134	- 138
		mmol/L	8,45	8,33	- 8,57
	Hct	%	43,3	42,9	- 43,7
		L/L	0,433	0,429	- 0,437
	MCV/VGM	fL	103,9	102,9	- 104,9
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	225	215	- 235
URIT URIT-5250 V3.01.150722 (WIC-FPGA) SPINREACT Spinell 5 V3.01.150722 (WIC-FPGA)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,77	9,57	- 9,97
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,95	8,75	- 9,15
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,29	4,24	- 4,34
	Hgb	g/dL	13,2	13,0	- 13,4
		g/L	132	130	- 134
		mmol/L	8,20	8,08	- 8,32
	Hct	%	36,1	35,7	- 36,5
		L/L	0,361	0,357	- 0,365
	MCV/VGM	fL	84,2	83,2	- 85,2
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	233	223	- 243
URIT URIT-5250 V2.08.150514 (WIC-FPGA) SPINREACT Spinell 5 V2.08.150514 (WIC-FPGA)	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	10,92	10,72	- 11,12
	WBC/GB (WOC)	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	8,95	8,75	- 9,15
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,34	4,29	- 4,39
	Hgb	g/dL	13,1	12,9	- 13,3
		g/L	131	129	- 133
		mmol/L	8,14	8,02	- 8,26
	Hct	%	36,3	35,9	- 36,7
		L/L	0,363	0,359	- 0,367
	MCV/VGM	fL	83,7	82,7	- 84,7
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	274	264	- 284

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

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



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



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

AV0CP02 V19 08/2023

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ДОПУСТИМЫЙ РАЗБРОС

Use Month :

November

Период использования:

Ноябрь

LOT

PLUS1123

3



2023-12-05

Instruments : URIT				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT	PLUS1123
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
URIT URIT-2900Plus <i>application software lower than V3.64.171025 (excluding V3.64)</i>	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,7	9,5 - 9,9
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,45	4,40 - 4,50
	Hgb	g/dL	13,6	13,4 - 13,8
		g/L	136	134 - 138
		mmol/L	8,45	8,33 - 8,57
	Hct	%	40,1	39,7 - 40,5
		L/L	0,401	0,397 - 0,405
	MCV/VGM	fL	90,0	89,0 - 91,0
URIT URIT-3000Plus URIT-3020 <i>application software lower than V4.64.170701 (excluding V4.64)</i>	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	209	199 - 219
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,7	9,5 - 9,9
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,54	4,49 - 4,59
	Hgb	g/dL	13,8	13,6 - 14,0
		g/L	138	136 - 140
		mmol/L	8,57	8,45 - 8,69
	Hct	%	45,0	44,5 - 45,5
		L/L	0,450	0,445 - 0,455
URIT BH-6100 BH-6180 BH-6200 BH-6280	MCV/VGM	fL	99,1	98,1 - 100,1
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	211	201 - 221
	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	9,15	8,95 - 9,35
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	4,48	4,43 - 4,53
	Hgb	g/dL	13,3	13,1 - 13,5
		g/L	133	131 - 135
		mmol/L	8,26	8,14 - 8,38
	Hct	%	38,7	37,7 - 39,7
		L/L	0,387	0,377 - 0,397
	MCV/VGM	fL	86,4	85,4 - 87,4
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	247	237 - 257



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 .



AV0CP02 V19 08/2023