

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.

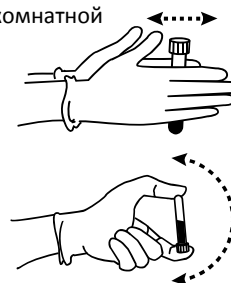
Условия транспортировки и хранения. Стабильность продукта

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.

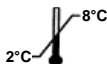


Все материалы, используемые в производстве данного гематологического контроля, были протестированы, и показали отсутствие реакции либо отрицательные результаты в отношении: поверхностного антигена гепатита В (HBsAg) и вируса гепатита С (Anti-HCV); при выявлении антител методом генной амплификации (NAT) 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
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

1



2023-11-05

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

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

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

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

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

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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

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



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



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

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

2

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



2023-11-05

Instruments : BECKMAN COULTER ** (1)							
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
BECKMAN COULTER A^c•T Diff Series	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,4	7,7 ± 0,8	19,6 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,05 ± 0,15	4,60 ± 0,20	5,55 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,9 ± 0,6	17,1 ± 0,8		
		g/L	55 ± 4	129 ± 6	171 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,4 ± 0,2	8,0 ± 0,4	10,6 ± 0,5		
		%	15,7 ± 1,5	39,0 ± 2,4	52,1 ± 3,0		
		L/L	0,157 ± 0,015	0,390 ± 0,024	0,521 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	76,6 ± 4,0	84,8 ± 4,0	93,9 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	28,0 ± 2,8	30,8 ± 2,8		
		fmol	1,66 ± 0,15	1,74 ± 0,17	1,91 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,0 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	350 ± 30	331 ± 30	328 ± 30		
		mmol/L	21,7 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,3 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	245 ± 35	515 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,5 ± 2,0	7,6 ± 2,0	8,1 ± 2,0		
	LY%	%	57,0 ± 8,0	31,5 ± 6,0	15,5 ± 6,0		
	MO%	%	10,5 ± 6,0	6,5 ± 6,5	4,0 ± 4,0		
	GR%	%	32,5 ± 7,0	62,0 ± 7,0	80,5 ± 7,0		
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,4 ± 0,5	3,0 ± 1,2		
MO#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,5	0,8 ± 0,8			
GR#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,5	15,8 ± 1,4			
BECKMAN COULTER A^c•T 8, A^c•T 10	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,4	7,7 ± 0,8	19,6 ± 2,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,05 ± 0,15	4,60 ± 0,20	5,55 ± 0,24		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,9 ± 0,6	17,1 ± 0,8		
		g/L	55 ± 4	129 ± 6	171 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,4 ± 0,2	8,0 ± 0,4	10,6 ± 0,5		
		%	15,7 ± 1,5	39,0 ± 2,4	52,1 ± 3,0		
		L/L	0,157 ± 0,015	0,390 ± 0,024	0,521 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	76,6 ± 4,0	84,8 ± 4,0	93,9 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	28,0 ± 2,8	30,8 ± 2,8		
		fmol	1,66 ± 0,15	1,74 ± 0,17	1,91 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,0 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	350 ± 30	331 ± 30	328 ± 30		
		mmol/L	21,7 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,3 ± 1,9		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	245 ± 35	515 ± 60		
	LY%	%	45,0 ± 10,0	25,0 ± 8,0	10,0 ± 5,0		
	LY#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,2	1,9 ± 0,6	2,0 ± 1,0		

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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

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



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



AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0823

3

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2023-11-05

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

Instruments : BIOCODE HYCEL (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
BIOCODE HYCEL	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,4	7,4 ± 1,0	20,6 ± 2,2		
	LYM%	%	54 ± 20	30 ± 10	17 ± 8		
	MON%	%	11 ± 8	9 ± 5	4 ± 4		
	GRA%	%	35 ± 15	61 ± 15	79 ± 10		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,4	2,2 ± 0,7	3,5 ± 1,6		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,3	4,5 ± 1,1	16,3 ± 2,1		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,09 ± 0,16	4,46 ± 0,20	5,47 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	6,0 ± 0,4	13,0 ± 0,5	17,8 ± 0,7		
		g/L	60 ± 4	130 ± 5	178 ± 7		
CELLY CELLY-70		mmol/L	3,73 ± 0,25	8,07 ± 0,31	11,05 ± 0,43		
	Hct	%	14,9 ± 2,5	34,8 ± 3,0	47,6 ± 3,0		
		L/L	0,149 ± 0,025	0,348 ± 0,030	0,476 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	71,3 ± 5,0	78,0 ± 5,0	87,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	28,7 ± 2,5	29,1 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		fmol	1,78 ± 0,16	1,81 ± 0,19	2,02 ± 0,19		
	MCHC/CCMH	g/dL	40,3 ± 3,5	37,4 ± 3,5	37,4 ± 3,8		
		g/L	403 ± 35	374 ± 35	374 ± 38		
		mmol/L	25,0 ± 2,2	23,2 ± 2,2	23,2 ± 2,4		
	RDW/IDR	%	14,5 ± 5,5	13,0 ± 5,5	13,0 ± 5,5		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	45 ± 25	227 ± 40	475 ± 65			
MPV/VPM	fL	9,1 ± 3,0	8,6 ± 3,0	8,9 ± 3,0			
Pet/Tht	%	0,041 ± 0,035	0,195 ± 0,065	0,423 ± 0,110			
	mL/L	0,41 ± 0,35	1,95 ± 0,65	4,23 ± 1,10			
PDW/IDP	%	19,5 ± 12,0	16,5 ± 10,0	13,5 ± 10,0			

Instruments : HORIBA ABX (1)

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
HORIBA ABX	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,4	7,4 ± 1,0	19,3 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁹ /µL & 10 ¹² /L	2,12 ± 0,16	4,50 ± 0,20	5,46 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	13,2 ± 0,6	18,0 ± 0,8		
		g/L	55 ± 4	132 ± 6	180 ± 8		
	Hct	mmol/L	3,42 ± 0,25	8,20 ± 0,37	11,18 ± 0,50		
		%	15,2 ± 2,5	36,3 ± 3,0	48,0 ± 3,5		
		L/L	0,152 ± 0,025	0,363 ± 0,030	0,480 ± 0,035		
	MCV/VGM	fL	72 ± 5	81 ± 5	88 ± 5		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,5	29,3 ± 3,0	33,0 ± 3,5		
		fmol	1,61 ± 0,16	1,82 ± 0,19	2,05 ± 0,22		
* Using Minoton LMG and Minolyse LMG. Avec réactifs Minoton LMG et Minolyse LMG.	MCHC/CCMH	g/dL	36,2 ± 3,5	36,4 ± 3,5	37,5 ± 3,5		
		g/L	362 ± 35	364 ± 35	375 ± 35		
		mmol/L	22,5 ± 2,2	22,6 ± 2,2	23,3 ± 2,2		
	RDW/IDR	%	15,5 ± 8,0	13,5 ± 7,0	12,5 ± 7,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	67 ± 25	252 ± 45	491 ± 65		
	MPV/VPM	fL	9,1 ± 3,0	8,2 ± 3,0	8,4 ± 3,0		
	LYM%	%	59 ± 25	31 ± 12	16 ± 6		
	MON%	%	8 ± 8	10 ± 10	5 ± 5		
	GRA%	%	33 ± 15	59 ± 20	79 ± 21		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,5	2,3 ± 0,9	3,1 ± 1,2		
MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7	1,0 ± 1,0			
GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,3	4,4 ± 1,5	15,2 ± 4,0			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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



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

AV03D00-V31 06/2020

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

4

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

LOT

B0823

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS



2023-11-05

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

Instruments : HORIBA ABX (1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
HORIBA ABX MICROS ES60 MICROS 60 BAYER ADVIA 60*	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5		7,4 ± 1,2		19,8 ± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,15		4,55 ± 0,18		5,55 ± 0,25	
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4		13,3 ± 0,6		17,9 ± 0,8	
		g/L	57 ± 4		133 ± 6		179 ± 8	
		mmol/L	3,54 ± 0,25		8,26 ± 0,37		11,12 ± 0,50	
	Hct	%	15,9 ± 2,5		37,1 ± 3,0		50,3 ± 3,5	
		L/L	0,159 ± 0,025		0,371 ± 0,030		0,503 ± 0,035	
	MCV/VGM	fL	74 ± 5		82 ± 5		91 ± 5	
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 3,0		29,2 ± 3,0		32,3 ± 3,0	
		fmol	1,65 ± 0,19		1,82 ± 0,19		2,00 ± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,8 ± 3,5		35,8 ± 3,5		35,6 ± 3,5	
		g/L	358 ± 35		358 ± 35		356 ± 35	
		mmol/L	22,3 ± 2,2		22,3 ± 2,2		22,1 ± 2,2	
	RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0		16,0 ± 5,0		16,0 ± 5,0	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20		245 ± 40		490 ± 70	
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 3,0		7,6 ± 3,0		7,9 ± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,058 ± 0,040		0,186 ± 0,060		0,387 ± 0,100	
		mL/L	0,58 ± 0,40		1,86 ± 0,60		3,87 ± 1,00	
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,0		14,5 ± 7,0		14,5 ± 7,0	
	LYM%	%	64,0 ± 10,0		32,5 ± 8,0		16,0 ± 6,0	
	MON%	%	8,5 ± 8,5		8,0 ± 6,0		4,0 ± 4,0	
GRA%	%	27,5 ± 8,0		59,5 ± 8,0		80,0 ± 7,0		
LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,30 ± 0,20		2,40 ± 0,60		3,20 ± 1,20		
MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,20 ± 0,20		0,60 ± 0,50		0,80 ± 0,80		
GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,60 ± 0,20		4,40 ± 0,60		15,80 ± 1,40		
HORIBA ABX Pentra 60 Series Pentra 60C+ Series Pentra ES60 BECKMAN COULTER A ^C -T 5 Diff Series	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4		7,5 ± 1,0		20,3 ± 2,2	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,16		4,50 ± 0,18		5,45 ± 0,23	
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4		13,1 ± 0,5		17,9 ± 0,7	
		g/L	55 ± 4		131 ± 5		179 ± 7	
		mmol/L	3,42 ± 0,25		8,14 ± 0,31		11,12 ± 0,43	
	Hct	%	15,5 ± 2,5		35,8 ± 3,0		48,3 ± 3,0	
		L/L	0,155 ± 0,025		0,358 ± 0,030		0,483 ± 0,030	
	MCV/VGM	fL	72 ± 5		80 ± 5		89 ± 5	
	MCH/TCMH	pg	25,6 ± 2,5		29,1 ± 3,0		32,8 ± 3,0	
		fmol	1,59 ± 0,16		1,81 ± 0,19		2,04 ± 0,19	
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,5		36,6 ± 3,5		37,1 ± 3,8	
		g/L	355 ± 35		366 ± 35		371 ± 38	
		mmol/L	22,1 ± 2,2		22,7 ± 2,2		23,0 ± 2,4	
	RDW/IDR	%	17,0 ± 5,5		14,5 ± 5,5		13,0 ± 5,5	
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	65 ± 20		250 ± 40		500 ± 65	
	MPV/VPM	fL	9,6 ± 3,0		8,7 ± 3,0		8,9 ± 3,0	
	Pct/Tht	%	0,062 ± 0,035		0,218 ± 0,065		0,445 ± 0,110	
		mL/L	0,62 ± 0,35		2,18 ± 0,65		4,45 ± 1,10	
	PDW/IDP	%	18,5 ± 10,0		14,0 ± 7,0		13,0 ± 7,0	

(1) Assay values provided by Bio-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-V31 06/2020

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

LOT

B0823

5

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

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



2023-11-05

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

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.



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



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

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

6

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



2023-11-05

Instruments : MINDRAY			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
MINDRAY BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800 Промикс Гемолюкс 19	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	19,9 ± 2,5			
	Lymp%	%	59,2 ± 12,0	29,3 ± 8,0	14,3 ± 6,0			
	Mid%	%	10,4 ± 9,0	9,8 ± 8,0	4,8 ± 4,0			
	Gran%	%	30,4 ± 9,0	60,9 ± 8,0	80,9 ± 8,0			
	Lymp#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,3 ± 0,7	2,8 ± 1,2			
	Mid#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,8 ± 0,7	1,0 ± 0,9			
	Gran#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,6	16,1 ± 1,6			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,22 ± 0,18	4,64 ± 0,24	5,64 ± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,6 ± 0,8			
		g/L	57 ± 4	135 ± 6	186 ± 8			
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,55 ± 0,50			
	Hct	%	16,9 ± 1,5	39,5 ± 2,0	53,6 ± 2,4			
		L/L	0,169 ± 0,015	0,395 ± 0,020	0,536 ± 0,024			
	MCV/VGM	fL	76,0 ± 5,0	85,1 ± 5,0	95,0 ± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,1 ± 2,5	33,0 ± 2,5			
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2			
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	34,2 ± 3,0	34,7 ± 3,0			
		g/L	338 ± 30	342 ± 30	347 ± 30			
		mmol/L	20,9 ± 1,9	21,2 ± 1,9	21,5 ± 1,9			
	RDW/IDR	%	16,7 ± 3,0	15,6 ± 3,0	14,8 ± 3,0			
RDW/IDR-SD	fL	42,1 ± 6,0	44,3 ± 6,0	46,3 ± 8,0				
Plt	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	69 ± 20	250 ± 40	506 ± 60				
MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,0 ± 3,0				
Pct/Tht *	%	0,059 ± 0,050	0,195 ± 0,100	0,405 ± 0,200				
PDW/IDP *	%	16,5 ± 3,0	15,8 ± 3,0	15,8 ± 3,0				
MINDRAY BC-2800 BC-2600 <i>(Software version 2.0 or higher)</i> <i>(Version supérieure ou égale à 2.0)</i> BC-2800 VET BC-2600 VET <i>(Software version 2.0 or higher)</i> <i>(Version supérieure ou égale à 2.0)</i>	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,7 ± 1,0	20,3 ± 2,5			
	Lymp%	%	60,4 ± 12,0	30,5 ± 8,0	15,0 ± 7,0			
	Mid%	%	8,7 ± 8,0	7,3 ± 6,0	4,7 ± 4,0			
	Gran%	%	30,9 ± 10,0	62,2 ± 9,0	80,3 ± 8,0			
	Lymp#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,3 ± 0,6	3,0 ± 1,4			
	Mid#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,5	1,0 ± 0,9			
	Gran#	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,8 ± 0,7	16,3 ± 1,7			
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,13 ± 0,18	4,51 ± 0,24	5,60 ± 0,30			
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,5 ± 0,8			
		g/L	57 ± 4	135 ± 6	185 ± 8			
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,49 ± 0,50			
	Hct	%	16,0 ± 1,5	38,5 ± 2,0	53,6 ± 2,4			
		L/L	0,160 ± 0,015	0,385 ± 0,020	0,536 ± 0,024			
	MCV/VGM	fL	75,3 ± 5,0	85,4 ± 5,0	95,7 ± 5,0			
	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,5	29,9 ± 2,5	33,0 ± 2,5			
		fmol	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,1 ± 0,2			
	MCHC/CCMH	g/dL	35,5 ± 3,0	35,1 ± 3,0	34,5 ± 3,0			
		g/L	355 ± 30	351 ± 30	345 ± 30			
		mmol/L	22,1 ± 1,9	21,8 ± 1,9	21,4 ± 1,9			
	RDW/IDR	%	16,3 ± 3,0	14,4 ± 3,0	13,7 ± 3,0			
RDW/IDR-SD	fL	44,3 ± 6,0	40,9 ± 6,0	43,6 ± 8,0				
Plt	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	60 ± 20	246 ± 40	510 ± 60				
MPV/VPM	fL	9,9 ± 3,0	9,5 ± 3,0	9,7 ± 3,0				
Pct/Tht *	%	0,059 ± 0,050	0,234 ± 0,100	0,495 ± 0,200				
PDW/IDP *	%	15,0 ± 3,0	14,8 ± 3,0	14,9 ± 3,0				

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



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



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

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

7

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



2023-11-05

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

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

EC REP

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



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



IVD



AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

8

QCP Data Months : August, September, October

2023-11-05

Mois de Contrôle : Août, Septembre, Octobre

Instruments : MINDRAY			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H		
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
MINDRAY BC-2300 BC-2100	WBC/GB	1,9 ± 0,5	7,5 ± 1,0	20,2 ± 2,5				
	Lymph%	60,1 ± 12,0	31,1 ± 9,0	15,7 ± 8,0				
	Mid%	8,3 ± 7,5	10,4 ± 9,0	8,5 ± 7,5				
	Gran%	31,6 ± 10,0	58,5 ± 10,0	75,8 ± 10,0				
	Lymph#	1,1 ± 0,3	2,3 ± 0,7	3,2 ± 1,7				
	Mid#	0,2 ± 0,2	0,8 ± 0,7	1,7 ± 1,5				
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,8	15,3 ± 2,1				
	RBC/GR	2,15 ± 0,18	4,46 ± 0,24	5,50 ± 0,30				
	Hgb	5,7 ± 0,4	13,3 ± 0,6	18,1 ± 0,8				
		g/L	57 ± 4	133 ± 6	181 ± 8			
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,26 ± 0,37	11,24 ± 0,50			
	Hct	16,0 ± 1,5	37,7 ± 2,0	51,5 ± 2,4				
		L/L	0,160 ± 0,015	0,377 ± 0,020	0,515 ± 0,024			
	MCV/VGM	74,4 ± 5,0	84,6 ± 5,0	93,7 ± 5,0				
	MCH/TCMH	26,5 ± 2,5	29,8 ± 2,5	32,9 ± 2,5				
		fmol	1,6 ± 0,2	1,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2			
	MCHC/CCMH	35,6 ± 3,0	35,2 ± 3,0	35,1 ± 3,0				
		g/L	356 ± 30	352 ± 30	351 ± 30			
		mmol/L	22,1 ± 1,9	21,9 ± 1,9	21,8 ± 1,9			
	RDW/IDR-CV	14,8 ± 3,0	13,6 ± 3,0	13,0 ± 3,0				
	RDW/IDR-SD	35,0 ± 6,0	35,7 ± 6,0	38,6 ± 8,0				
	Pit	61 ± 20	247 ± 40	549 ± 60				
	MPV/VPM	10,3 ± 3,0	10,0 ± 3,0	10,4 ± 3,0				
Pct/Tht *	0,063 ± 0,050	0,247 ± 0,100	0,571 ± 0,200					
	mL/L	0,60 ± 0,50	2,50 ± 1,00	5,70 ± 2,00				
PDW/IDP *	15,2 ± 3,0	15,1 ± 3,0	15,1 ± 3,0					
MINDRAY BC-20s, BC-21s BC-30s, BC-31s BC-30, BC-31 BC-30e	WBC/GB	2,0 ± 0,5	7,6 ± 1,0	20,1 ± 2,5				
	Lymph%	64,3 ± 12,0	32,6 ± 8,0	14,8 ± 8,0				
	Mid%	5,6 ± 5,0	7,5 ± 7,0	4,2 ± 3,5				
	Gran%	30,1 ± 10,0	59,9 ± 8,0	81,0 ± 9,0				
	Lymph#	1,3 ± 0,3	2,5 ± 0,7	3,0 ± 1,7				
	Mid#	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	0,8 ± 0,7				
	Gran#	0,6 ± 0,2	4,5 ± 0,6	16,3 ± 1,9				
	RBC/GR	2,11 ± 0,18	4,47 ± 0,24	5,44 ± 0,30				
	Hgb	5,7 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,2 ± 0,8				
		g/L	57 ± 4	135 ± 6	182 ± 8			
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38 ± 0,37	11,30 ± 0,50			
	Hct	16,7 ± 1,5	39,2 ± 2,0	52,1 ± 2,4				
		L/L	0,167 ± 0,015	0,392 ± 0,020	0,521 ± 0,024			
	MCV/VGM	79,3 ± 5,0	87,6 ± 5,0	95,8 ± 5,0				
	MCH/TCMH	27,0 ± 2,5	30,2 ± 2,5	33,5 ± 2,5				
		fmol	1,68 ± 0,16	1,87 ± 0,15	2,08 ± 0,16			
	MCHC/CCMH	34,1 ± 3,0	34,5 ± 3,0	34,9 ± 3,0				
		g/L	341 ± 30	345 ± 30	349 ± 30			
		mmol/L	21,2 ± 1,9	21,4 ± 1,9	21,7 ± 1,9			
	RDW/IDR	16,5 ± 3,0	15,0 ± 3,0	14,1 ± 3,0				
	RDW/IDR-SD	45,4 ± 6,0	45,4 ± 6,0	47,5 ± 8,0				
	Pit	58 ± 20	257 ± 40	548 ± 60				
	MPV/VPM	8,9 ± 3,0	8,8 ± 3,0	9,3 ± 3,0				
Pct/Tht *	0,052 ± 0,050	0,226 ± 0,100	0,510 ± 0,200					
	mL/L	0,50 ± 0,50	2,30 ± 1,00	5,10 ± 2,00				
PDW/IDP *	15,9 ± 3,0	16,2 ± 3,0	16,7 ± 3,0					
P-LCC	14 ± 10	57 ± 22	136 ± 30					
P-LCR	24,2 ± 9,0	22,0 ± 9,0	24,9 ± 9,0					
Instruments : NIHON KOHDEN (1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre	LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H		
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	2,1 ± 0,5	7,5 ± 1,0	19,7 ± 2,5				
	RBC/GR	2,20 ± 0,16	4,65 ± 0,22	5,60 ± 0,27				
MEK-6318	Hgb	5,7 ± 0,4	13,3 ± 0,6	17,4 ± 0,8				
		g/L	57 ± 4	133 ± 6	174 ± 8			
With ISOTONAC-3 & ISOTONAC-4 Reagents		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,26 ± 0,37	10,81 ± 0,50			
	Hct	17,6 ± 2,5	41,1 ± 3,0	54,5 ± 3,5				
	L/L	0,176 ± 0,025	0,411 ± 0,030	0,545 ± 0,035				
MCV/VGM	80,0 ± 5,0	88,4 ± 5,0	97,3 ± 5,0					
MCH/TCMH	25,9 ± 2,5	28,6 ± 3,2	31,1 ± 3,4					
	fmol	1,61 ± 0,16	1,78 ± 0,20	1,93 ± 0,21				
MCHC/CCMH	32,4 ± 3,5	32,4 ± 3,5	31,9 ± 3,5					
	g/L	324 ± 35	324 ± 35	319 ± 35				
	mmol/L	20,1 ± 2,2	20,1 ± 2,2	19,8 ± 2,2				
RDW/IDR	16,8 ± 4,0	15,0 ± 4,0	15,0 ± 4,0					
Pit	68 ± 20	232 ± 40	477 ± 70					
MPV/VPM	8,5 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,3 ± 3,0					
LYM%	65,0 ± 10,0	37,3 ± 10,0	19,6 ± 8,0					
MID%	5,5 ± 5,5	4,5 ± 4,5	2,3 ± 2,3					
GRA%	29,5 ± 12,0	58,2 ± 11,0	78,1 ± 10,0					
LYM#	1,4 ± 0,2	2,8 ± 0,8	3,9 ± 1,6					
MID#	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,5					
GRA#	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,8	15,4 ± 2,0					

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



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



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

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823



2023-11-05

9

QCP Data Months : August, September, October

Mois de Contrôle : Août, Septembre, Octobre

Instruments : NIHON KOHDEN (1)			CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instruments	Parameter / Paramètre		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
			Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit 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 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5		7,4 ± 1,0		19,7 ± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16		4,65 ± 0,22		5,60 ± 0,27	
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4		13,4 ± 0,6		17,7 ± 0,8	
		g/L	57 ± 4		134 ± 6		177 ± 8	
		mmol/L	3,54 ± 0,25		8,32 ± 0,37		10,99 ± 0,50	
	Hct	%	17,2 ± 2,5		40,1 ± 3,0		53,3 ± 3,5	
		L/L	0,172 ± 0,025		0,401 ± 0,030		0,533 ± 0,035	
		fL	78,2 ± 5,0		86,2 ± 5,0		95,2 ± 5,0	
		pg	25,9 ± 2,5		28,8 ± 3,2		31,6 ± 3,4	
		fmol	1,61 ± 0,16		1,79 ± 0,20		1,96 ± 0,21	
		g/dL	33,1 ± 3,5		33,4 ± 3,5		33,2 ± 3,5	
		g/L	331 ± 35		334 ± 35		332 ± 35	
		mmol/L	20,6 ± 2,2		20,7 ± 2,2		20,6 ± 2,2	
		%	17,0 ± 4,0		15,0 ± 4,0		15,0 ± 4,0	
		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20		235 ± 40		480 ± 70	
		fL	8,5 ± 3,0		7,8 ± 3,0		8,3 ± 3,0	
		%	63,0 ± 10,0		36,0 ± 10,0		19,0 ± 8,0	
		%	8,0 ± 8,0		5,0 ± 5,0		2,5 ± 2,5	
	%	29,0 ± 12,0		59,0 ± 11,0		78,5 ± 10,0		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2		2,7 ± 0,8		3,7 ± 1,6		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2		0,4 ± 0,4		0,5 ± 0,5		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2		4,4 ± 0,8		15,5 ± 2,0		
NIHON KOHDEN CELLTAC MEK-6400 MEK-6410 MEK-6420 MEK-6500 MEK-6510 With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-3N Reagents	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5		7,5 ± 1,0		20,3 ± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16		4,65 ± 0,22		5,60 ± 0,27	
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4		13,6 ± 0,6		18,2 ± 0,8	
		g/L	57 ± 4		136 ± 6		182 ± 8	
		mmol/L	3,54 ± 0,25		8,45 ± 0,37		11,30 ± 0,50	
	Hct	%	17,2 ± 2,5		40,1 ± 3,0		53,3 ± 3,5	
		L/L	0,172 ± 0,025		0,401 ± 0,030		0,533 ± 0,035	
		fL	78,2 ± 5,0		86,2 ± 5,0		95,2 ± 5,0	
		pg	25,9 ± 2,5		29,2 ± 3,2		32,5 ± 3,4	
		fmol	1,61 ± 0,16		1,82 ± 0,20		2,02 ± 0,21	
		g/dL	33,1 ± 3,5		33,9 ± 3,5		34,1 ± 3,5	
		g/L	331 ± 35		339 ± 35		341 ± 35	
		mmol/L	20,6 ± 2,2		21,1 ± 2,2		21,2 ± 2,2	
		%	17,0 ± 4,0		15,0 ± 4,0		15,0 ± 4,0	
		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20		235 ± 40		480 ± 70	
		fL	8,5 ± 3,0		7,8 ± 3,0		8,3 ± 3,0	
		%	63,0 ± 10,0		36,0 ± 10,0		19,0 ± 8,0	
		%	8,0 ± 8,0		5,0 ± 5,0		2,5 ± 2,5	
	%	29,0 ± 12,0		59,0 ± 11,0		78,5 ± 10,0		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2		2,7 ± 0,8		3,9 ± 1,6		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2		0,4 ± 0,4		0,5 ± 0,5		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2		4,4 ± 0,8		15,9 ± 2,0		
NIHON KOHDEN CELLTAC-E 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 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5		7,4 ± 1,0		19,7 ± 2,5	
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16		4,65 ± 0,22		5,60 ± 0,27	
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4		13,4 ± 0,6		17,7 ± 0,8	
		g/L	57 ± 4		134 ± 6		177 ± 8	
		mmol/L	3,54 ± 0,25		8,32 ± 0,37		10,99 ± 0,50	
	Hct	%	17,2 ± 2,5		40,1 ± 3,0		53,3 ± 3,5	
		L/L	0,172 ± 0,025		0,401 ± 0,030		0,533 ± 0,035	
		fL	78,2 ± 5,0		86,2 ± 5,0		95,2 ± 5,0	
		pg	25,9 ± 2,5		28,8 ± 3,2		31,6 ± 3,4	
		fmol	1,61 ± 0,16		1,79 ± 0,20		1,96 ± 0,21	
		g/dL	33,1 ± 3,5		33,4 ± 3,5		33,2 ± 3,5	
		g/L	331 ± 35		334 ± 35		332 ± 35	
		mmol/L	20,6 ± 2,2		20,7 ± 2,2		20,6 ± 2,2	
		%	17,0 ± 4,0		15,0 ± 4,0		15,0 ± 4,0	
		10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20		235 ± 40		480 ± 70	
		fL	8,5 ± 3,0		7,8 ± 3,0		8,3 ± 3,0	
		%	64,5 ± 32,0		40,0 ± 30,0		37,5 ± 30,0	
		%	5,0 ± 5,0		7,0 ± 7,0		7,5 ± 7,5	
	%	8,5 ± 8,0		13,0 ± 10,0		13,5 ± 10,0		
	%	17,0 ± 15,0		32,0 ± 22,0		33,0 ± 25,0		
	%	5,0 ± 5,0		8,0 ± 8,0		8,5 ± 8,5		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,4 ± 0,7		3,0 ± 2,3		7,4 ± 5,9		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1		0,5 ± 0,5		1,5 ± 1,5		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2		1,0 ± 0,8		2,7 ± 2,0		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,4 ± 0,4		2,4 ± 1,7		6,5 ± 4,9		
	10 ³ /µL & 10 ⁹ /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-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

A

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



2023-11-05

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

(1) Assay values provided by Bio-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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

B

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

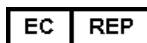


2023-11-05

Instruments : DIATRON & SIEMENS		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites
DIATRON	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,5 ± 1,2	20,0 ± 2,4		
	Abacus 3CP	LYM#	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,6	3,4 ± 1,4		
SIEMENS (1)	MID#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,5	1,2 ± 1,1		
	ADVIA 360	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,6	15,4 ± 1,6	
SAMSUNG (1)	LYM%	%	63,0 ± 11,0	32,5 ± 7,0	17,0 ± 7,0		
	Samsung HC10	MID%	%	7,5 ± 7,5	9,0 ± 6,0	6,0 ± 5,5	
ERBA/LACHEMA (1)	GRA%	%	29,5 ± 9,0	58,5 ± 8,0	77,0 ± 8,0		
	Elite 3	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,25	4,58 ± 0,30	5,75 ± 0,35	
ANALYTICON	Hgb	g/dL	5,9 ± 0,6	13,5 ± 0,8	18,3 ± 1,2		
	BIOTECHNOLOGIES (1)	Elite 3	g/L	59 ± 6	135 ± 8	183 ± 12	
Hemolyzer 3	Hct	mmol/L	3,66 ± 0,37	8,38 ± 0,50	11,36 ± 0,74		
	CONVERGENT	Hct	%	17,4 ± 2,0	40,8 ± 2,4	55,8 ± 3,0	
TECHNOLOGIES (1)	MCV/VGM	L/L	0,174 ± 0,020	0,408 ± 0,024	0,558 ± 0,030		
	Convergys X3	MCH/TCMH	fL	79,0 ± 5,0	89,0 ± 5,0	97,0 ± 5,0	
HUMAN (1)	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	29,5 ± 2,8	31,8 ± 2,8		
	HumaCount 60	fmol	1,66 ± 0,15	1,83 ± 0,17	1,98 ± 0,17		
ABAXIS (1)	MCHC/CCMH	g/dL	33,9 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
	VetScan HM2	g/L	339 ± 30	331 ± 30	328 ± 30		
Twincell	HUMAN (1)	mmol/L	21,0 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,4 ± 1,9		
	Minicell	RDW/IDR-CV	%	18,5 ± 5,0	17,0 ± 5,0	16,5 ± 5,0	
Abacus	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	61 ± 30	222 ± 50	459 ± 60		
	Arcus	MPV/VPM	fL	9,4 ± 3,0	8,8 ± 3,0	9,5 ± 3,0	
Hospitex	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,4 ± 1,2	18,2 ± 2,5		
	DIAGNOSTICS	RBC/GR	10 ³ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,20	4,70 ± 0,35	5,60 ± 0,45	
Hema Screen 18	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,6 ± 0,7	16,5 ± 0,9		
	Hema Screen 18P	g/L	55 ± 4	126 ± 7	165 ± 9		
PCT	mmol/L	3,42 ± 0,25	7,82 ± 0,43	10,25 ± 0,56			
	Hct	%	17,3 ± 2,5	39,9 ± 3,0	50,9 ± 3,5		
PCT	L/L	0,173 ± 0,025	0,399 ± 0,030	0,509 ± 0,035			
	MCV/VGM	fL	78,6 ± 5,0	84,9 ± 5,0	90,9 ± 5,0		
PCT	MCH/TCMH	pg	25,0 ± 2,5	26,8 ± 3,0	29,5 ± 3,2		
	RDW/IDR-SD	fmol	1,55 ± 0,16	1,66 ± 0,19	1,83 ± 0,20		
PCT	MCHC/CCMH	g/dL	31,8 ± 4,0	31,6 ± 4,0	32,4 ± 4,0		
	RDW/IDR-CV	g/L	318 ± 40	316 ± 40	324 ± 40		
PCT	mmol/L	19,8 ± 2,5	19,6 ± 2,5	20,1 ± 2,5			
	Plt	fl	48,0 ± 8,0	53,5 ± 8,0	50,0 ± 8,0		
PCT	MPV/VPM	%	21,5 ± 5,0	17,0 ± 5,0	16,5 ± 5,0		
	PCT	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	270 ± 50	550 ± 80		
PCT	PCT	fL	7,2 ± 3,0	7,8 ± 3,0	8,4 ± 3,0		
	PCT	%	0,05 ± 0,02	0,21 ± 0,04	0,46 ± 0,05		
PCT	PCT	ml/l	0,5 ± 0,2	2,1 ± 0,4	4,6 ± 0,5		
	PCT	fl	11,0 ± 6,0	10,0 ± 6,0	8,5 ± 6,0		
PCT	PDW-SD	%	36,5 ± 10,0	35,0 ± 10,0	34,0 ± 10,0		
	LYM%	%	56,0 ± 13,0	31,0 ± 8,0	14,5 ± 5,0		
PCT	MON%	%	11,0 ± 6,0	9,0 ± 5,0	5,5 ± 4,5		
	GRA%	%	33,0 ± 10,0	60,0 ± 25,0	80,0 ± 20,0		
PCT	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	2,3 ± 0,6	2,6 ± 0,9		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,4	1,0 ± 0,8		
PCT	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,7 ± 0,2	4,4 ± 1,8	14,6 ± 3,7		

(1) Assay values provided by Bio-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

AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

C

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



2023-11-05

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

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

EC REP

Bio-technie® - 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
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

D

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



2023-11-05

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

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

Valeurs fournies par Bio-technique®, France.



Bio-technique® - 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
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

E

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



2023-11-05

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

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.

EC REP



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

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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

F

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



2023-11-05

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

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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



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

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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

G

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



2023-11-05

Instruments : ERMA (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
ERMA Instruments	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,2 ± 0,4	7,3 ± 1,0	20,9 ± 2,5		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,20	4,60 ± 0,30	5,40 ± 0,40		
	Hgb	g/dL	5,4 ± 0,4	12,6 ± 0,7	16,4 ± 0,9		
PCE 210		g/L	54 ± 4	126 ± 7	164 ± 9		
PCE 170		mmol/L	3,4 ± 0,3	7,8 ± 0,4	10,2 ± 0,6		
PCE 140	Hct	%	16,7 ± 1,8	39,8 ± 3,6	53,3 ± 4,8		
		L/L	0,167 ± 0,018	0,398 ± 0,036	0,533 ± 0,048		
High Technology (HTI)	MCV/VGM	fL	77,7 ± 5,0	86,5 ± 5,0	98,7 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,1 ± 2,5	27,4 ± 3,0	30,4 ± 3,2		
		fmol	1,58 ± 0,16	1,70 ± 0,19	1,89 ± 0,20		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,3 ± 4,0	31,7 ± 4,0	30,8 ± 4,0		
		g/L	323 ± 40	317 ± 40	308 ± 40		
		mmol/L	20,4 ± 2,5	19,6 ± 2,5	19,1 ± 2,5		
	RDW/IDR	%	20,0 ± 5,0	17,0 ± 4,5	16,5 ± 4,5		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	80 ± 25	265 ± 75	545 ± 90		
	MPV/VPM	fL	8,1 ± 3,0	7,4 ± 3,0	8,4 ± 3,0		
	PDW/IDP	%	16,5 ± 3,0	15,0 ± 3,0	14,5 ± 3,0		
MicroCC-18	LYM%	%	49,0 ± 14,0	31,5 ± 10,0	28,5 ± 8,0		
	MONO%	%	5,0 ± 5,0	6,0 ± 6,0	2,5 ± 2,5		
	GRA%	%	46,0 ± 14,0	62,5 ± 12,0	69,0 ± 12,0		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,3	2,3 ± 0,7	6,0 ± 1,7		
	MONO#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,5 ± 0,5		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,3	4,6 ± 0,9	14,4 ± 2,5		

(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

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



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

H

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



2023-11-05

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

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

EC **REP**



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

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



IVD



AV03D01-V26 07/2023

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823



2023-11-05

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

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

(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.

* Valeurs indiquées à titre informatif: l'évolution du CBC-3D pendant sa durée de vie peut se traduire par une augmentation des EOS et NEUT.



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
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

J

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



2023-11-05

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

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

Valeurs fournies par Bio-techné®, France.



Bio-techné® - 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
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

K

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



2023-11-05

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

(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.

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

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



Bio-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
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

L

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



2023-11-05

Instruments : SYSMEX QC MODE (1)		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
SYSMEX SYSMEX XP-100 SYSMEX XP-300	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,4	6,9 ± 1,0	17,7 ± 2,0		
	LYM% *	%	57,0 ± 43,0	30,0 ± 30,0	14,5 ± 14,5		
	MXD% *	%	2,0 ± 2,0	2,0 ± 2,0	1,5 ± 1,5		
	NEUT% *	%	41,0 ± 41,0	68,0 ± 32,0	84,0 ± 16,0		
	LYM# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1 ± 0,8	2,1 ± 2,1	2,6 ± 2,6		
	MXD# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3		
	NEUT# *	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,8 ± 0,8	4,7 ± 3,2	14,9 ± 4,8		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,20 ± 0,16	4,55 ± 0,20	5,55 ± 0,25		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,8 ± 0,5	17,2 ± 0,7		
		g/L	55 ± 4	128 ± 5	172 ± 7		
		mmol/L	3,42 ± 0,25	7,95 ± 0,31	10,68 ± 0,43		
	Hct	%	15,9 ± 2,5	35,8 ± 2,7	47,9 ± 3,0		
		L/L	0,159 ± 0,025	0,358 ± 0,027	0,479 ± 0,030		
		fL	72,3 ± 6,0	78,7 ± 6,0	86,3 ± 6,0		
		pg	25,0 ± 2,5	28,1 ± 3,0	31,0 ± 3,2		
		fmol	1,55 ± 0,16	1,75 ± 0,19	1,92 ± 0,20		
		g/dL	34,6 ± 4,0	35,8 ± 4,0	35,9 ± 4,0		
		g/L	346 ± 40	358 ± 40	359 ± 40		
		mmol/L	21,5 ± 2,5	22,2 ± 2,5	22,3 ± 2,5		
	%	12,0 ± 5,0	11,0 ± 5,0	10,0 ± 5,0			
	fL	33,0 ± 11,0	34,5 ± 12,0	36,0 ± 13,0			
	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	60 ± 20	260 ± 40	560 ± 60			
	fL	9,2 ± 3,5	8,9 ± 3,5	9,5 ± 3,5			
	fL	11,0 ± 10,0	10,5 ± 10,0	11,5 ± 10,0			
	%	23,5 ± 15,0	19,0 ± 15,0	22,5 ± 15,0			
	%	0,06 ± 0,04	0,23 ± 0,15	0,53 ± 0,25			

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

Valeurs fournies par Bio-technie®, France.

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

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



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

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



Révision du 09/08/2023
Revised on 2023-08-09

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

M

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



2023-11-05

Instruments : URIT / HOSPITEX (1) / SPINREACT (1) / DIASYSTEM (1)							
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020 BH-3000 BH-70P Smart 3 Hemalit-3000 <i>V4.64.170701 and above (including V4.64)</i>	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	8,1 ± 1,0	22,1 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,5 ± 0,7	3,3 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,8 ± 0,6	0,8 ± 0,8		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,8 ± 0,7	18,0 ± 1,7		
	LYM%	%	63,8 ± 12,0	31,4 ± 8,0	14,8 ± 6,0		
	MID%	%	9,1 ± 6,5	9,4 ± 6,5	3,8 ± 3,8		
	GRAN%	%	27,1 ± 9,0	59,2 ± 8,0	81,4 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,21 ± 0,18	4,58 ± 0,24	5,54 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	13,1 ± 0,6	17,8 ± 0,8		
		g/L	55 ± 4	131 ± 6	178 ± 8		
DIASYSTEM (1) DSH370		mmol/L	3,4 ± 0,2	8,1 ± 0,4	11,1 ± 0,5		
	Hct	%	17,2 ± 1,5	40,8 ± 2,0	54,2 ± 2,4		
HOSPITEX DIAGNOSTICS HemaScreen v.002 (1)		L/L	0,172 ± 0,015	0,408 ± 0,020	0,542 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	77,8 ± 5,0	89,0 ± 5,0	97,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,9 ± 2,5	28,6 ± 2,5	32,1 ± 2,5		
		fmol	1,54 ± 0,15	1,77 ± 0,15	2,00 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,0 ± 3,0	32,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
CORWAY HemaLit 3000 HemaLit 3300		g/L	320 ± 30	321 ± 30	328 ± 30		
	RDW-CV/IDR-CV	%	19,8 ± 1,9	19,9 ± 1,9	20,5 ± 1,9		
SPINREACT (1) Spincell 3	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	64 ± 20	258 ± 40	534 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,9 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,8 ± 3,0		
	PDW	%	17,3 ± 3,0	17,0 ± 3,0	17,0 ± 3,0		
URIT URIT-2900 Plus BH-2900 BH-40P Hemalit-2900 <i>V3.64.171025 and above (including V3.64)</i>	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,9 ± 1,0	21,4 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,5 ± 0,7	3,3 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,7	1,2 ± 1,2		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,7 ± 0,7	16,9 ± 1,7		
	LYM%	%	64,1 ± 12,0	31,8 ± 8,0	15,4 ± 6,0		
	MID%	%	7,7 ± 6,5	8,3 ± 6,5	5,4 ± 5,4		
	GRAN%	%	28,2 ± 9,0	59,9 ± 8,0	79,2 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,14 ± 0,18	4,47 ± 0,24	5,43 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	13,1 ± 0,6	17,9 ± 0,8		
		g/L	55 ± 4	131 ± 6	179 ± 8		
		mmol/L	3,4 ± 0,2	8,1 ± 0,4	11,1 ± 0,5		
	Hct	%	16,9 ± 1,5	40,5 ± 2,0	54,6 ± 2,4		
		L/L	0,169 ± 0,015	0,405 ± 0,020	0,546 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	78,9 ± 5,0	90,5 ± 5,0	100,6 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,3 ± 2,5	33,0 ± 2,5		
		famol	1,59 ± 0,15	1,81 ± 0,15	2,04 ± 0,15		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,5 ± 3,0	32,3 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
	g/L	325 ± 30	323 ± 30	328 ± 30			
	mmol/L	20,1 ± 1,9	20,0 ± 1,9	20,3 ± 1,9			
RDW-CV/IDR-CV	%	19,0 ± 3,0	17,6 ± 3,0	16,5 ± 3,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	59 ± 20	243 ± 40	506 ± 60			
MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	8,4 ± 3,0	8,9 ± 3,0			

(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

AV03D03-V10 07/2023

Révision du 09/08/2023
Revised on 2023-08-09

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823

N



2023-11-05

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

Instruments : URIT		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
URIT URIT-2900vet plus BH-2900Vet BH-40Vet	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,1 ± 1,0	18,7 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,3 ± 0,7	3,1 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,6	1,4 ± 1,2		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,1 ± 0,7	14,2 ± 1,7		
	LYM%	%	65,5 ± 12,0	32,7 ± 8,0	16,6 ± 6,0		
	MID%	%	6,7 ± 6,5	8,9 ± 6,5	7,6 ± 6,5		
	GRAN%	%	27,8 ± 9,0	58,4 ± 8,0	75,8 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,21 ± 0,18	4,46 ± 0,24	5,26 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,4 ± 0,4	13,0 ± 0,6	17,8 ± 0,8		
		g/L	54 ± 4	130 ± 6	178 ± 8		
		mmol/L	3,4 ± 0,2	8,1 ± 0,4	11,1 ± 0,5		
	Hct	%	16,0 ± 1,5	38,4 ± 2,0	50,1 ± 2,4		
		L/L	0,160 ± 0,015	0,384 ± 0,020	0,501 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	72,4 ± 5,0	86,0 ± 5,0	95,3 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,4 ± 2,5	29,1 ± 2,5	33,8 ± 2,5		
		famol	1,54 ± 1,11	1,82 ± 1,67	2,11 ± 1,67		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8 ± 3,0	33,9 ± 3,0	35,5 ± 3,0		
		g/L	338 ± 30	339 ± 30	355 ± 30		
		mmol/L	21,3 ± 13,3	21,1 ± 20,0	22,2 ± 20,8		
	RDW-CV/IDR-CV	%	15,1 ± 3,0	13,6 ± 3,0	13,1 ± 3,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	93 ± 20	267 ± 40	495 ± 60			
MPV/VPM	fL	10,2 ± 3,0	10,9 ± 3,0	12,7 ± 3,0			
URIT URIT-3000vet plus BH-3000Vet BH-70Vet Smart 3Vet	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,1 ± 0,5	7,9 ± 1,0	20,2 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,3 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,6	0,9 ± 0,9		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,0 ± 1,7		
	LYM%	%	63,9 ± 12,0	32,8 ± 8,0	16,2 ± 6,0		
	MID%	%	9,1 ± 6,5	8,6 ± 6,5	4,4 ± 4,4		
	GRAN%	%	27,0 ± 9,0	58,6 ± 8,0	79,4 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,32 ± 0,18	4,81 ± 0,24	5,87 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,6 ± 0,4	13,2 ± 0,6	17,0 ± 0,8		
		g/L	56 ± 4	132 ± 6	170 ± 8		
		mmol/L	3,5 ± 0,3	8,2 ± 0,4	10,6 ± 0,5		
	Hct	%	18,2 ± 1,5	43,2 ± 2,0	58,0 ± 2,4		
		L/L	0,182 ± 0,015	0,432 ± 0,020	0,580 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	78,6 ± 5,0	89,9 ± 5,0	98,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	24,1 ± 2,5	27,4 ± 2,5	29,0 ± 2,5		
		famol	1,51 ± 0,16	1,70 ± 0,16	1,81 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	30,8 ± 3,0	30,6 ± 3,0	29,3 ± 3,0		
		g/L	308 ± 30	306 ± 30	293 ± 30		
		mmol/L	19,2 ± 1,9	19,0 ± 1,9	18,3 ± 1,9		
	RDW-CV/IDR-CV	%	17,8 ± 3,0	16,0 ± 3,0	14,3 ± 3,0		
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	76 ± 20	286 ± 40	579 ± 60			
MPV/VPM	fL	9,2 ± 3,0	10,1 ± 3,0	10,9 ± 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

Révision du 09/08/2023
Revised on 2023-08-09

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

LOT

B0823



2023-11-05

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

Instruments : URIT		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
URIT URIT-2900	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,5	8,1 ± 1,0	21,7 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,0 ± 0,3	2,2 ± 0,7	2,6 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,3 ± 0,3	0,8 ± 0,6	1,4 ± 1,2		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	5,1 ± 0,7	17,7 ± 1,7		
	LYM%	%	52,8 ± 12,0	27,3 ± 8,0	12,0 ± 6,0		
	MID%	%	13,2 ± 6,5	9,8 ± 6,5	6,6 ± 6,5		
	GRAN%	%	34,0 ± 9,0	62,9 ± 8,0	81,4 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,07 ± 0,18	4,43 ± 0,24	5,49 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,6 ± 0,6	18,6 ± 0,8		
		g/L	57 ± 4	136 ± 6	186 ± 8		
		mmol/L	3,5 ± 0,2	8,4 ± 0,4	11,6 ± 0,5		
	Hct	%	14,7 ± 1,5	38,2 ± 2,0	51,5 ± 2,4		
		L/L	0,147 ± 0,015	0,382 ± 0,020	0,515 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	71,0 ± 5,0	86,2 ± 5,0	93,8 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	27,5 ± 2,5	30,7 ± 2,5	33,9 ± 2,5		
		famol	1,69 ± 0,15	1,90 ± 0,15	2,11 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	38,8 ± 3,0	35,6 ± 3,0	36,1 ± 3,0		
		g/L	388 ± 30	356 ± 30	361 ± 30		
		mmol/L	23,8 ± 1,8	22,0 ± 1,9	22,5 ± 1,9		
RDW-CV/IDR-CV	%	15,3 ± 3,0	14,2 ± 3,0	15,6 ± 3,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	59 ± 20	226 ± 40	378 ± 60			
MPV/VPM	fL	9,9 ± 3,0	11,8 ± 3,0	11,8 ± 3,0			
URIT URIT-3000 Plus URIT-3020	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	1,9 ± 0,5	7,9 ± 1,0	21,8 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,2 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,5 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,6	1,0 ± 1,0		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,6 ± 0,7	17,3 ± 1,7		
	LYM%	%	63,9 ± 12,0	32,8 ± 8,0	16,2 ± 6,0		
	MID%	%	9,1 ± 6,5	8,6 ± 6,5	4,4 ± 4,4		
	GRAN%	%	27,0 ± 9,0	58,6 ± 8,0	79,4 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,12 ± 0,18	4,73 ± 0,24	5,80 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,8 ± 0,4	13,9 ± 0,6	18,9 ± 0,8		
		g/L	58 ± 4	139 ± 6	189 ± 8		
		mmol/L	3,6 ± 0,2	8,6 ± 0,4	11,7 ± 0,5		
	Hct	%	18,3 ± 1,5	45,7 ± 2,0	60,9 ± 2,4		
		L/L	0,183 ± 0,015	0,457 ± 0,020	0,609 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	86,2 ± 5,0	96,5 ± 5,0	105,0 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	27,4 ± 2,5	29,3 ± 2,5	32,7 ± 2,5		
		famol	1,70 ± 0,16	1,82 ± 0,16	2,02 ± 0,15		
	MCHC/CCMH	g/dL	31,8 ± 3,0	30,3 ± 3,0	31,1 ± 3,0		
		g/L	318 ± 30	303 ± 30	311 ± 30		
		mmol/L	19,7 ± 1,9	18,8 ± 1,9	19,2 ± 1,9		
RDW-CV/IDR-CV	%	21,1 ± 3,0	20,4 ± 3,0	19,3 ± 3,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	61 ± 20	235 ± 40	441 ± 60			
MPV/VPM	fL	11,9 ± 3,0	9,7 ± 3,0	9,7 ± 3,0			
URIT URIT-2900 Plus	WBC/GB	10 ⁹ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,5	7,9 ± 1,0	21,2 ± 2,5		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,3	2,6 ± 0,7	3,5 ± 1,3		
	MID#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,1 ± 0,1	0,7 ± 0,6	1,6 ± 1,2		
	GRAN#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	16,1 ± 1,7		
	LYM%	%	65,4 ± 12,0	32,7 ± 8,0	16,6 ± 6,0		
	MID%	%	6,7 ± 6,5	8,9 ± 6,5	7,6 ± 6,5		
	GRAN%	%	27,9 ± 9,0	58,4 ± 8,0	75,8 ± 8,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,10 ± 0,18	4,48 ± 0,24	5,48 ± 0,30		
	Hgb	g/dL	5,6 ± 0,4	13,5 ± 0,6	18,3 ± 0,8		
		g/L	56 ± 4	135 ± 6	183 ± 8		
		mmol/L	3,5 ± 0,3	8,4 ± 0,4	11,4 ± 0,5		
	Hct	%	16,4 ± 1,5	38,9 ± 2,0	51,6 ± 2,4		
		L/L	0,164 ± 0,015	0,389 ± 0,020	0,516 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	78,2 ± 5,0	86,6 ± 5,0	94,1 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	26,9 ± 2,5	30,1 ± 2,5	33,4 ± 2,5		
		famol	1,67 ± 0,16	1,88 ± 0,16	2,08 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	34,3 ± 3,0	34,7 ± 3,0	35,5 ± 3,0		
		g/L	343 ± 30	347 ± 30	355 ± 30		
		mmol/L	21,3 ± 1,9	21,6 ± 1,9	22,1 ± 1,9		
RDW-CV/IDR-CV	%	17,1 ± 3,0	16,6 ± 3,0	16,0 ± 3,0			
Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 20	232 ± 40	400 ± 60			
MPV/VPM	fL	11,4 ± 3,0	9,8 ± 3,0	9,8 ± 3,0			

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATION

LOT

B0823

P



2023-11-05

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

Instruments : RAYTO / J.T. BAKER / AVANTOR / SFRI (1)							
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
RAYTO RT-7600 RT-7200 RT-7600S RT-7600VET	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,3 ± 1,0	19,4 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,13 ± 0,16	4,43 ± 0,18	5,50 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,3 ± 0,5	17,9 ± 0,7		
		g/L	57 ± 4	133 ± 5	179 ± 7		
AVANTOR / J.T. BAKER BeneSphera		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,26 ± 0,31	11,12 ± 0,43		
	Hct	%	15,3 ± 2,0	36,9 ± 2,5	49,7 ± 3,0		
		L/L	0,153 ± 0,020	0,369 ± 0,025	0,497 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	71,8 ± 4,0	83,3 ± 4,0	90,4 ± 4,0		
HTI MicroCC-20 Plus	MCH/TCMH	pg	26,8 ± 2,4	30,0 ± 2,4	32,5 ± 2,8		
		fmol	1,66 ± 0,15	1,86 ± 0,15	2,02 ± 0,17		
MEREDITH DIAGNOSTICS MD-7600	MCHC/CCMH	g/dL	37,3 ± 3,0	36,0 ± 3,0	36,0 ± 3,0		
		g/L	373 ± 30	360 ± 30	360 ± 30		
		mmol/L	23,1 ± 1,9	22,4 ± 1,9	22,4 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	15,6 ± 3,0	14,3 ± 3,0	14,9 ± 3,0		
ROCHEN Avis GA-60	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	70 ± 25	241 ± 40	496 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 2,0	7,2 ± 2,0	7,6 ± 2,0		
ABAXIS HEALTHCARE BeneSphera H32	Pct/Tht	%	0,060 ± 0,040	0,174 ± 0,060	0,377 ± 0,100		
		mL/L	0,60 ± 0,40	1,74 ± 0,60	3,77 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,5 ± 7,5	14,5 ± 6,5	14,5 ± 6,0		
	LYM%	%	64,1 ± 9,0	33,9 ± 6,0	16,7 ± 6,0		
SFRI Countender 20 & 30 H18 Light	MON%	%	10,2 ± 6,0	8,3 ± 5,0	5,8 ± 5,8		
	GRA%	%	25,7 ± 8,0	57,8 ± 7,0	77,5 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,5 ± 0,5	3,2 ± 1,2		
	MON#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,4	1,1 ± 1,1		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,2 ± 0,5	15,0 ± 1,4		

Instruments : DIRUI (1)							
Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
DIRUI BCC-3000B BCC-3600	WBC/GB	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,6	6,4 ± 1,0	12,6 ± 3,0		
	RBC/GR	10 ⁶ /µL & 10 ¹² /L	2,15 ± 0,16	4,48 ± 0,18	5,55 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,5 ± 0,5	18,0 ± 0,7		
		g/L	57 ± 4	135 ± 5	180 ± 7		
		mmol/L	3,54 ± 0,25	8,38 ± 0,31	11,18 ± 0,43		
	Hct	%	15,6 ± 2,0	37,7 ± 2,5	50,7 ± 3,0		
		L/L	0,156 ± 0,020	0,377 ± 0,025	0,507 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	72,6 ± 4,0	84,2 ± 4,0	91,4 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,4	30,1 ± 2,4	32,4 ± 2,8		
		fmol	1,65 ± 0,15	1,87 ± 0,15	2,01 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	36,5 ± 3,0	35,8 ± 3,0	35,5 ± 3,0		
		g/L	365 ± 30	358 ± 30	355 ± 30		
		mmol/L	22,7 ± 1,9	22,2 ± 1,9	22,1 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	15,7 ± 3,0	14,4 ± 3,0	15,0 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	71 ± 25	243 ± 40	501 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,6 ± 2,0	7,3 ± 2,0	7,7 ± 2,0		
	Pct/Tht	%	0,061 ± 0,040	0,177 ± 0,060	0,386 ± 0,100		
		mL/L	0,61 ± 0,40	1,77 ± 0,60	3,86 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,7 ± 7,5	14,6 ± 6,5	14,6 ± 6,0		
	LYM%	%	64,1 ± 9,0	33,0 ± 6,0	15,6 ± 6,0		
	MXD%	%	10,2 ± 6,0	9,2 ± 5,0	6,8 ± 6,8		
	GRA%	%	25,7 ± 8,0	57,8 ± 7,0	77,6 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,1 ± 0,5	2,0 ± 1,2		
	MXD#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,4	0,9 ± 0,9		
	GRA#	10 ³ /µL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	3,7 ± 0,5	9,8 ± 1,4		

(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

AV03D04-V06 05/2022

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0823

Q

QCP Data Months : **August, September, October**
Период применения : **Август, Сентябрь, Октябрь**



05-11-2023

Instruments : DIXION / PROCAN		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Параметр	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит
DIXION HemaLite 1260 HemaLite 1270 HemaLite 1280	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,4 ± 1,0	19,7 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,14 ± 0,16	4,53 ± 0,18	5,53 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,4	13,2 ± 0,5	17,8 ± 0,7		
		g/L	57 ± 4	132 ± 5	178 ± 7		
		mmol/L	3,53 ± 0,25	8,23 ± 0,31	11,07 ± 0,43		
	Hct	%	15,8 ± 2,0	37,0 ± 2,5	50,1 ± 3,0		
		L/L	0,158 ± 0,020	0,370 ± 0,025	0,501 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	73,7 ± 4,0	81,7 ± 4,0	90,6 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,4	29,2 ± 2,4	32,2 ± 2,8		
	Гемалайт 1260 Гемалайт 1270 Гемалайт 1280	MCHC/CCMH	fmol	1,64 ± 0,15	1,81 ± 0,15	2,00 ± 0,17	
		g/dL	36,0 ± 3,0	35,7 ± 3,0	35,5 ± 3,0		
PE-6000 PE-6100		g/L	360 ± 30	357 ± 30	355 ± 30		
		mmol/L	22,3 ± 1,9	22,2 ± 1,9	22,1 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	15,9 ± 3,0	15,9 ± 3,0	15,9 ± 3,0		
PROCAN	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70 ± 25	244 ± 40	488 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,3 ± 2,0	7,6 ± 2,0	7,9 ± 2,0		
PE-6000 PE-6800	Pct/Tht	%	0,058 ± 0,040	0,185 ± 0,060	0,385 ± 0,100		
		mL/L	0,58 ± 0,40	1,85 ± 0,60	3,85 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,4 ± 7,5	14,4 ± 6,5	14,4 ± 6,0		
	LYM%	%	65,0 ± 9,0	32,4 ± 6,0	16,2 ± 6,0		
	MON%	%	10,0 ± 6,0	8,1 ± 5,0	4,1 ± 4,0		
	GRA%	%	25,0 ± 8,0	59,5 ± 7,0	79,7 ± 7,0		
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,4 ± 0,5	3,2 ± 1,2		
	MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,4 ± 0,5	15,7 ± 1,4		



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



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

AV03D00-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0823

R

QCP Data Months : **August, September, October**
Период применения : **Август, Сентябрь, Октябрь**



05-11-2023

Instruments : PERLONG		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
Instrument	Parameter / Параметр	LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
		Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит
PERLONG XFA6000 XFA6030 XFA6100	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0 ± 0,4	7,3 ± 1,0	19,5 ± 2,2		
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,11 ± 0,16	4,47 ± 0,18	5,45 ± 0,23		
	Hgb	g/dL	5,6 ± 0,4	13,1 ± 0,5	17,6 ± 0,7		
		g/L	56 ± 4	131 ± 5	176 ± 7		
		mmol/L	3,48 ± 0,25	8,12 ± 0,31	10,93 ± 0,43		
	Hct	%	15,3 ± 2,0	36,0 ± 2,5	48,7 ± 3,0		
		L/L	0,153 ± 0,020	0,360 ± 0,025	0,487 ± 0,030		
	MCV/VGM	fL	72,7 ± 4,0	80,6 ± 4,0	89,4 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	26,5 ± 2,4	29,2 ± 2,4	32,3 ± 2,8		
		fmol	1,64 ± 0,15	1,81 ± 0,15	2,00 ± 0,17		
		g/dL	36,5 ± 3,0	36,2 ± 3,0	36,1 ± 3,0		
		g/L	365 ± 30	362 ± 30	361 ± 30		
		mmol/L	22,6 ± 1,9	22,5 ± 1,9	22,4 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	15,7 ± 3,0	15,7 ± 3,0	15,7 ± 3,0		
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	69 ± 25	241 ± 40	481 ± 60		
	MPV/VPM	fL	8,2 ± 2,0	7,5 ± 2,0	7,8 ± 2,0		
	Pct/Tht	%	0,056 ± 0,040	0,181 ± 0,060	0,376 ± 0,100		
		mL/L	0,56 ± 0,40	1,81 ± 0,60	3,76 ± 1,00		
	PDW/IDP	%	14,2 ± 7,5	14,2 ± 6,5	14,2 ± 6,0		
	LYM%	%	65,0 ± 9,0	32,9 ± 6,0	15,9 ± 6,0		
MON%	%	10,0 ± 6,0	8,2 ± 5,0	4,1 ± 4,0			
GRA%	%	25,0 ± 8,0	58,9 ± 7,0	80,0 ± 7,0			
LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3 ± 0,2	2,4 ± 0,5	3,1 ± 1,2			
MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,4	0,8 ± 0,8			
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5 ± 0,2	4,3 ± 0,5	15,6 ± 1,4			



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-V31 06/2020

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0823

S



05-11-2023

QCP Data Months : **August, September, October**
Период применения : **Август, Сентябрь, Октябрь**

Instruments : SEAC / RADIM							
Instrument	Parameter / Параметр	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Знач.	ЛИМИТ	Знач.	ЛИМИТ	Знач.	ЛИМИТ
SEAC	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	2,2 ± 0,4	7,7 ± 1,0	19,6 ± 2,2		
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,05 ± 0,16	4,60 ± 0,18	5,55 ± 0,23		
H8	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,4	12,9 ± 0,5	17,1 ± 0,7		
		g/L	55 ± 4	129 ± 5	171 ± 7		
H10	Hct	%	3,40 ± 0,25	8,00 ± 0,31	10,60 ± 0,43		
		mmol/L	15,7 ± 2,0	39,0 ± 2,5	52,1 ± 3,0		
H12	Hct	%	0,157 ± 0,020	0,390 ± 0,025	0,521 ± 0,030		
		L/L	76,6 ± 4,0	84,8 ± 4,0	93,9 ± 4,0		
GENIUS	MCV/VGM	fL	26,8 ± 2,4	28,0 ± 2,4	30,8 ± 2,8		
	MCH/TCMH	pg	1,66 ± 0,15	1,74 ± 0,15	1,91 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,0 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,8 ± 3,0		
		g/L	350 ± 30	331 ± 30	328 ± 30		
		mmol/L	21,7 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,3 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	70 ± 25	245 ± 40	515 ± 60		
	MPV/VPM	fL	7,5 ± 2,0	7,6 ± 2,0	8,1 ± 2,0		

Instruments : SEAC / RADIM							
Instrument	Parameter / Параметр	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Знач.	ЛИМИТ	Знач.	ЛИМИТ	Знач.	ЛИМИТ
SEAC	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	2,2 ± 0,6	7,4 ± 1,0	18,8 ± 3,0		
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,06 ± 0,16	4,64 ± 0,18	5,55 ± 0,23		
HeCo C	Hgb	g/dL	5,4 ± 0,4	12,7 ± 0,5	16,7 ± 0,7		
		g/L	54 ± 4	127 ± 5	167 ± 7		
HeCo S	Hct	%	3,35 ± 0,25	7,90 ± 0,31	10,40 ± 0,43		
		mmol/L	15,1 ± 2,0	38,2 ± 2,5	51,7 ± 3,0		
HeCo Plus	Hct	%	0,151 ± 0,020	0,382 ± 0,025	0,517 ± 0,030		
		L/L	73,6 ± 4,0	82,8 ± 4,0	92,9 ± 4,0		
HeCo Vet	MCV/VGM	fL	26,3 ± 2,4	27,2 ± 2,4	30,2 ± 2,8		
	MCH/TCMH	pg	1,66 ± 0,15	1,74 ± 0,15	1,91 ± 0,17		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,9 ± 3,0	33,1 ± 3,0	32,5 ± 3,0		
		g/L	359 ± 30	331 ± 30	325 ± 30		
		mmol/L	22,4 ± 1,9	20,5 ± 1,9	20,1 ± 1,9		
	RDW/IDR	%	18,0 ± 3,0	15,5 ± 3,0	15,5 ± 3,0		
	Plt	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	66 ± 25	236 ± 40	508 ± 60		
	MPV/VPM	fL	9,8 ± 2,0	10,2 ± 2,0	10,7 ± 2,0		
	Pct/Tht	%	57,00 ± 0,04	31,50 ± 0,06	15,50 ± 0,10		
		mL/L	10,50 ± 0,40	6,50 ± 0,60	4,00 ± 1,00		

Instruments : Астра Лаб							
Instrument	Parameter / Параметр	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT B0823L		LOT B0823N		LOT B0823H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
		Знач.	ЛИМИТ	Знач.	ЛИМИТ	Знач.	ЛИМИТ
Астра Лаб	WBC/GB	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	2,0 ± 0,6	7,4 ± 1,0	19,8 ± 3,0		
	RBC/GR	$10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,16 ± 0,16	4,56 ± 0,18	5,56 ± 0,23		
ГЕМА 8-01	Hgb	g/L	57 ± 0,4	133 ± 0,5	179 ± 0,7		
	Hct	%	16,0 ± 2,0	37,5 ± 2,5	50,7 ± 3,0		
"АСТРА"	MCV	fL	74,2 ± 4,0	82,2 ± 4,0	91,2 ± 4,0		
	MCH	pg	26,5 ± 2,4	29,2 ± 2,4	32,3 ± 2,8		
	MCHC	g/L	357 ± 3,0	355 ± 3,0	354 ± 3,0		
	Plt	$10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	70 ± 25	246 ± 40	491 ± 60		



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

LOT

B0823

T



05-11-2023

QCP Data Months : **August, September, October**
Период применения : **Август, Сентябрь, Октябрь**

Instruments : GENIUS / GENRUI								
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
			Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит	Mean Знач.	Limit Лимит
GENIUS KT-6200 KT-6300 KT-6400	WBC/GB	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,8	± 0,6	7,0	± 1,0	18,6	± 2,0
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,2	± 0,25	4,6	± 0,30	5,5	± 0,40
	Hgb	g/dL	5,0	± 0,4	12,9	± 0,6	18,4	± 0,8
		g/L	50	± 4	129	± 6	184	± 8
	Hct	%	16,3	± 1,5	36,7	± 2,0	49,6	± 2,4
		L/L	0,163	± 0,015	0,367	± 0,020	0,496	± 0,024
	MCV/VGM	fL	73,7	± 5,0	81,0	± 5,0	90,0	± 5,0
	MCH/TCMH	pg	22,4	± 2,5	28,3	± 2,5	33,2	± 2,5
		fmol	1,39	± 0,15	1,75	± 0,15	2,06	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	30,4	± 3,0	34,9	± 3,0	36,9	± 3,0
		g/L	304	± 30	349	± 30	369	± 30
		mmol/L	18,9	± 1,9	21,6	± 1,9	22,9	± 1,9
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	85	± 20	283	± 40	478	± 60
	LYM%	%	61,1	± 9,0	28,6	± 6,0	13,4	± 6,0
	NEUT%	%	33,3	± 6,0	68,9	± 5,0	82,8	± 4,0
	MID%	%	5,6	± 3,0	2,5	± 3,0	3,8	± 1,0
	LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,1	± 0,3	2,0	± 0,7	2,5	± 1,3
NEUT#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,6	± 0,3	4,8	± 0,7	15,4	± 1,7	
MID#		0,1	± 0,3	0,2	± 0,7	0,7	± 1,7	
Instruments : MAXCOM / REMAX								
Instrument	Parameter / Параметр		CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
			LOT	B0823L	LOT	B0823N	LOT	B0823H
			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 ³ /μL & 10 ⁹ /L	2,0	± 0,6	7,4	± 1,0	19,7	± 3,0
	RBC/GR	10 ⁶ /μL & 10 ¹² /L	2,14	± 0,16	4,52	± 0,18	5,51	± 0,23
	Hgb	g/dL	5,7	± 0,4	13,2	± 0,5	17,8	± 0,7
		g/L	57	± 4	132	± 5	178	± 7
	Hct	mmol/L	3,52	± 0,25	8,21	± 0,31	11,05	± 0,43
		%	15,7	± 2,0	36,8	± 2,5	49,8	± 3,0
		L/L	0,157	± 0,020	0,368	± 0,025	0,498	± 0,030
	MCV/VGM	fL	73,5	± 4,0	81,5	± 4,0	90,4	± 4,0
	MCH/TCMH	pg	26,6	± 2,4	29,2	± 2,4	32,3	± 2,8
		fmol	1,65	± 0,15	1,81	± 0,15	2,00	± 0,17
	MCHC/CCMH	g/dL	36,2	± 3,0	35,8	± 3,0	35,7	± 3,0
		g/L	362	± 30	358	± 30	357	± 30
		mmol/L	22,4	± 1,9	22,2	± 1,9	22,1	± 1,9
	RDW/IDR	%	15,9	± 3,0	15,9	± 3,0	15,9	± 3,0
	Plt	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	70	± 25	243	± 40	487	± 60
	MPV/VPM	fL	8,2	± 2,0	7,6	± 2,0	7,8	± 2,0
	Pct/Tht	%	0,057	± 0,040	0,185	± 0,060	0,380	± 0,100
		mL/L	0,57	± 0,40	1,85	± 0,60	3,80	± 1,00
	PDW/IDP	%	14,4	± 7,5	14,4	± 6,5	14,4	± 6,0
	LYM%	%	65,0	± 9,0	32,4	± 6,0	16,2	± 6,0
MON%	%	10,0	± 6,0	8,1	± 5,0	4,1	± 4,0	
GRA%	%	25,0	± 8,0	59,5	± 7,0	79,7	± 7,0	
LYM#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	1,3	± 0,2	2,4	± 0,5	3,2	± 1,2	
MON#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,2	± 0,1	0,6	± 0,4	0,8	± 0,8	
GRA#	10 ³ /μL & 10 ⁹ /L	0,5	± 0,2	4,4	± 0,5	15,7	± 1,4	



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



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

AV03D00-V31 06/2020