

#### EINLEITUNG

**Dyn-o-trol** ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit des Abbott Cell-Dyn Ruby, Sapphire, 4000, 3700, 3500, 3000, 3200, 1800, 1700, 1600, 1400, Danam Exell 22 und Bayer Advia 70 Systeme.

#### ZUSAMMENSETZUNG

Der fortschrittlichen Hämatologie-Analysatoren Cell-Dyn Sapphire, 4000, 3700, 3500, 3000, 3200, 1800, 1700, 1600, 1400, Danam Exell 22 und Bayer Advia 70 Systeme liefern umfassende Informationen über Zellkonzentrationen, -volumina und Färbbeeigenschaften. Ein Kontrollblut für die Sapphire, 4000, 3700, 3500, 3000, 3200, 1800, 1700, 1600, 1400, Danam Exell 22 und Bayer Advia 70 Systeme müssen geeignete Zellarten beinhalten, um eine Qualitätskontrolle für alle Parameter zu ermöglichen.

#### PRINZIPIEN

Die Verwendung von stabilisierten Zellpräparationen zur Kontrolle hämatologischer Geräte ist eine etablierte Methode. Werden diese wie Patientenblut gehandhabt, und an einem gut kalibrierten Gerät gemessen, findet man für **Dyn-o-trol** Werte innerhalb des Zielbereiches.

#### BESTANDTEILE

**Dyn-o-trol** beinhaltet humane Erythrozyten, Säugetierleukozyten und Säugetierthrombozyten in einem plasmaähnlichen konservierenden Medium.

#### HINWEISE AUF FEHLERHAFTES KONTROLLBLUT

Bei Verwendung von fehlerhaftem oder verfallenem Kontrollblut können die Zielwerte nicht erreicht werden. Liegen Kontrollwerte ständig außerhalb des Zielbereiches, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Überprüfen Sie, ob das benutzte Gerät einwandfrei arbeitet und die Kontrollmessungen entsprechend der Bedienungsanleitung vorgenommen wurden.
2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, verfallendes **Dyn-o-trol** ist nicht verwendbar.
3. Analysieren Sie ein ungeöffnetes Fläschchen **Dyn-o-trol**. Liegen die Werte noch immer außerhalb des Zielbereiches, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Kundenservice.

#### ARBEITSWEISEN

1. AUTOMATISCHE METHODEN: Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials.
2. MANUELLE METHODEN: **Dyn-o-trol** kann für die Ermittlung von Referenzmethodenwerten verwendet werden. Beachten Sie entsprechende Arbeitsvorschriften.

#### ANWENDUNG

1. Nehmen Sie ein Fläschchen **Dyn-o-trol** aus dem Kühlschrank, und lassen Sie es vor Gebrauch 15 Minuten bei Raumtemperatur (18 – 30°C) stehen.
2. Mischen Sie mehrfach durch vorsichtiges Überkopfschwenken bis der Bodensatz vollständig resuspendiert ist. Nicht schütteln, keinen mechanischen Mixer verwenden.
3. Wischen Sie die Ränder des Fläschchens und des Schraubverschlusses mit einem fusselfreien Tuch ab, bevor Sie es wieder verschließen. Achten Sie darauf, daß das Fläschchen dicht geschlossen ist.
4. **Dyn-o-trol** muß aufrecht bei 2 – 8° C vor und nach Öffnung gelagert werden. **Dyn-o-trol** ist bei der angegebenen Lagertemperatur bis zum angegebenen Datum verwendbar. Nach dem Öffnen der Flasche ist dieses 8 Tage stabil.

#### WARNUNG

1. Nur für in-vitro Diagnosezwecke einsetzen.
2. Das zur Herstellung dieses Produktes verwendete Humanblut zeigte keine Reaktion auf Hepatitis-B-Antigen, Hepatitis-C-Virus (HCV) und HIV bei Verwendung der durch die FDA spezifizierten Tests. Dennoch sollte es wie Humanblut behandelt werden.
3. **Dyn-o-trol** -Abfälle sind nach den geltenden örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.
4. **Dyn-o-trol** ist gebrauchsfertig, es sollte weder verdünnt noch sollten weitere Substanzen hinzugefügt werden.
5. **Kontrollblut nicht zur Kalibration verwenden.**

#### ANGEGEBENE WERTE

Die auf dem Datenblatt abgegebenen Zielwerte von **Dyn-o-trol** wurden durch mehrfache Analysen an mit Vollblut kalibrierten Geräten mittels Referenzmethoden bestimmt. Es wurden hierzu Vollblutproben gesunder Patienten in EDTA-Anticoagulant innerhalb 6 Stunden nach Entnahme analysiert. Die Zielwerte sind ausschließlich für die Gerätekontrolle und nicht zur Kalibration zu verwenden. Nach Erhalt einer neuen Kontrollcharge sollten für jeden Parameter individuelle Zielwerte und Zielbereiche festgelegt werden. Die dabei bestimmten Mittelwerte müssen innerhalb der auf dem Datenblatt aufgeführten Zielbereiche liegen. Diese repräsentieren mögliche Abweichungen zwischen Laboratorien, die unterschiedliche Arbeitsweisen und unterschiedliche Gerätekalibratoren aufweisen. Zur Bestimmung der eigenen Zielwerte und Zielbereiche für ein Gerät, welches nicht aufgeführt ist, sollten mindestens zehn vergleichbare Werte eines jeden Levels an einem richtig kalibrierten Gerät bestimmt werden.

#### GRENZEN

Eine mikroskopische Differenzierung der Leukozyten kann nicht mit **Dyn-o-trol** vorgenommen werden. Die Leukozytenkomponente ist säugetierischen Ursprungs und simuliert Leukozyten in der Größe, jedoch nicht in der Morphologie.

#### QUALITÄTSKONTROLLPROGRAMM

**BGT BioGenTechnologies GmbH** bietet *QCP* ein externes Qualitätssicherungsprogramm für alle Dauerauftragskunden kostenlos an. Sollten Sie hierüber nähere Informationen wünschen bzw. teilnehmen wollen, rufen Sie bitte die **BGT BioGenTechnologies GmbH** unter 02551/4090 an.

#### REFERENZEN

1. Davidson, I., Henry, J. Clinical Diagnostics, W. B. Saunders Co. Philadelphia, 15<sup>th</sup> ed. 125-130, 1974.

#### GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **BGT BioGenTechnologies GmbH**, Von-Langen-Weg 10, 48565 Steinfurt.

#### BESTELLINFORMATIONEN

Bitte rufen Sie den Kundenservice der **BGT BioGenTechnologies GmbH** unter 02551/4090 an.

Aktuelle Wertebblätter zu den Chargen von Dyn-o-trol finden Sie im Internet unter

[www.wertebblatt.de](http://www.wertebblatt.de)

<b>CONTROL</b>
----------------

<b>LOT</b>
------------

**K012**

<b>1</b>
----------

 ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 ZIELWERTE UND BEREICHE RiLiBÄK

 QCP Data Months : **January, February**

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

rev20111228



2. März 2012

**Geräte : ABBOTT**

Gerät	Parameter	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
ABBOTT  CELL-DYN 4000	WBC/Leuk	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,15 ± 0,20	8,10 ± 0,53	22,3 ± 1,45		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,62 ± 0,56	5,18 ± 1,32	16,2 ± 4,30		
	NEUT%	%	51,5 ± 10,00	64,0 ± 9,00	72,5 ± 9,00		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,23 ± 0,47	1,86 ± 0,99	4,01 ± 2,52		
	LYMPH%	%	39,0 ± 9,0	23,0 ± 9,00	18,0 ± 8,00		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,16 ± 0,16	0,49 ± 0,49	0,89 ± 0,89		
	MONO%	%	5,00 ± 5,00	6,00 ± 6,00	4,00 ± 4,00		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,09 ± 0,09	0,45 ± 0,45	0,89 ± 0,89		
	EOS%	%	3,00 ± 3,00	5,50 ± 5,50	4,00 ± 4,00		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,05 ± 0,05	0,12 ± 0,12	0,33 ± 0,33		
	BASO%	%	1,50 ± 1,50	1,50 ± 1,50	1,50 ± 1,50		
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,18 ± 0,09	4,69 ± 0,19	5,30 ± 0,21		
	RBC-o/Ery-o	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,20 ± 0,09	4,69 ± 0,19	5,25 ± 0,21		
	Hgb/Hb	g/dL	5,60 ± 0,22	13,5 ± 0,54	16,3 ± 0,65		
		g/L	56,0 ± 2,24	135 ± 5,4	163 ± 6,5		
		mmol/L	3,47 ± 0,14	8,37 ± 0,33	10,1 ± 0,40		
	Hct	%	15,9 ± 0,80	39,9 ± 2,0	47,2 ± 2,4		
		L/L	0,16 ± 0,01	0,40 ± 0,020	0,47 ± 0,024		
	MCV/VGM	fL	73,0 ± 4,00	85,0 ± 4,00	89,0 ± 4,00		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,80	28,8 ± 2,00	30,8 ± 2,00		
		fmol	1,59 ± 0,18	1,78 ± 0,16	1,91 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	35,2 ± 3,60	33,9 ± 2,80	34,6 ± 2,80		
		g/L	352 ± 36,0	339 ± 28,0	346 ± 28,0		
		mmol/L	21,8 ± 2,30	21,0 ± 1,80	21,4 ± 1,80		
	RDW/IDR	%	16,0 ± 3,00	14,0 ± 3,00	13,5 ± 3,00		
	NRBC#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,001 ± 0,001	0,001 ± 0,001	2,05 ± 1,50		
	NRBC%	%	0,001 ± 0,001	0,001 ± 0,001	9,2 ± 6,80		
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	73,0 ± 9,9	230 ± 19,6	440 ± 33,0		
	Plt-i	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	87,0 ± 11,7	260 ± 22,1	492 ± 36,9		
	MPV/VPM	fL	10,00 ± 3,00	8,20 ± 3,00	7,80 ± 3,00		
	Pct/Tht*	%	0,07 ± 0,03	0,19 ± 0,04	0,36 ± 0,08		
	mL/L	0,70 ± 0,30	1,90 ± 0,40	3,60 ± 0,80			
PDW/IDP*	%	15,6 ± 3,00	16,3 ± 2,50	16,9 ± 2,50			

Dyn-o-trol may yield specimen status alert messages on Cell-Dyn 4000 Geräte.

Dyn-o-trol kann Warnhinweise am Cell-Dyn 4000 auslösen

\*For Research Use Only. / \*Nur zu Forschungszwecken.

V2010



Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**2**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

 QCP Data Months : **January, February**

2. März 2012

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

rev20111228

Geräte : <b>ABBOTT</b>			CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Gerät	Parameter		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
			Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
<b>ABBOTT</b>	WBC/Leuk	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,15</b>	± 0,20	<b>8,10</b>	± 0,53	<b>22,3</b>	± 1,45
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,62</b>	± 0,56	<b>5,18</b>	± 1,32	<b>16,2</b>	± 4,30
<b>CELL-DYN SAPPHIRE</b>	NEUT%	%	<b>51,5</b>	± 10,00	<b>64,0</b>	± 9,00	<b>72,5</b>	± 9,00
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>1,23</b>	± 0,47	<b>1,86</b>	± 0,99	<b>4,01</b>	± 2,52
	LYMPH%	%	<b>39,0</b>	± 9,0	<b>23,0</b>	± 9,00	<b>18,0</b>	± 8,00
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,16</b>	± 0,16	<b>0,49</b>	± 0,49	<b>0,89</b>	± 0,89
	MONO%	%	<b>5,00</b>	± 5,00	<b>6,00</b>	± 6,00	<b>4,00</b>	± 4,00
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,09</b>	± 0,09	<b>0,45</b>	± 0,45	<b>0,89</b>	± 0,89
	EOS%	%	<b>3,00</b>	± 3,00	<b>5,50</b>	± 5,50	<b>4,00</b>	± 4,00
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,05</b>	± 0,05	<b>0,12</b>	± 0,12	<b>0,33</b>	± 0,33
	BASO%	%	<b>1,50</b>	± 1,50	<b>1,50</b>	± 1,50	<b>1,50</b>	± 1,50
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,18</b>	± 0,09	<b>4,69</b>	± 0,19	<b>5,30</b>	± 0,21
	RBC-o/Ery-o	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,20</b>	± 0,09	<b>4,69</b>	± 0,19	<b>5,25</b>	± 0,21
	Hgb/Hb	g/dL	<b>5,60</b>	± 0,22	<b>13,5</b>	± 0,54	<b>16,3</b>	± 0,65
		g/L	<b>56,0</b>	± 2,2	<b>135</b>	± 5,4	<b>163</b>	± 6,5
		mmol/L	<b>3,47</b>	± 0,14	<b>8,37</b>	± 0,33	<b>10,1</b>	± 0,40
	Hct	%	<b>15,9</b>	± 0,8	<b>39,9</b>	± 2,0	<b>47,2</b>	± 2,4
		L/L	<b>0,16</b>	± 0,008	<b>0,40</b>	± 0,020	<b>0,47</b>	± 0,024
	MCV/VGM	fL	<b>73,0</b>	± 4,00	<b>85,0</b>	± 4,00	<b>89,0</b>	± 4,00
	MCH/TCMH	pg	<b>25,7</b>	± 2,80	<b>28,8</b>	± 2,00	<b>30,8</b>	± 2,00
		fmol	<b>1,59</b>	± 0,18	<b>1,78</b>	± 0,16	<b>1,91</b>	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	<b>35,2</b>	± 3,60	<b>33,9</b>	± 2,80	<b>34,6</b>	± 2,80
		g/L	<b>352</b>	± 36,0	<b>339</b>	± 28,0	<b>346</b>	± 28,0
		mmol/L	<b>21,8</b>	± 2,30	<b>21,0</b>	± 1,80	<b>21,4</b>	± 1,80
	RDW/IDR	%	<b>16,0</b>	± 3,00	<b>14,0</b>	± 3,00	<b>13,5</b>	± 3,00
	NRBC# *	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,001</b>	± 0,001	<b>0,001</b>	± 0,001	<b>2,05</b>	± 1,50
	NRBC/100WBC *	%	<b>0,001</b>	± 0,001	<b>0,001</b>	± 0,001	<b>9,2</b>	± 6,80
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>73,0</b>	± 9,9	<b>235</b>	± 20,0	<b>465</b>	± 34,9
	Plt-i	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>87,0</b>	± 11,7	<b>260</b>	± 22,1	<b>492</b>	± 36,9
	MPV/VPM	fL	<b>10,00</b>	± 3,00	<b>8,20</b>	± 3,00	<b>7,80</b>	± 3,00
	Pct/Tht**	%	<b>0,07</b>	± 0,03	<b>0,19</b>	± 0,04	<b>0,36</b>	± 0,08
		mL/L	<b>0,70</b>	± 0,30	<b>1,90</b>	± 0,40	<b>3,60</b>	± 0,80
	PDW/IDP**	%	<b>15,6</b>	± 3,00	<b>16,3</b>	± 2,50	<b>16,9</b>	± 2,50

Dyn-o-trol may yield specimen status alert messages on Cell-Dyn Sapphire.

V2010

Dyn-o-trol kann Warnhinweise am Cell-Dyn Sapphire auslösen

\* Clinical signifiacnce has not been established for these parameters. Therefore, they are provided for laboratory use only.

\*\* The assay value of .001 and mean range of ±.001 for NRBC and NRBC/100WBC is entered for the Low level and Normal level controls since the instrument will not accept a value of zero. The NRBC concentration for the Low and Normal level is below the detectable level of the instrument and such serves as the NRBC negative control.

\*For Research Use Only. / \*Nur zu Forschungszwecken.

PIC/POC errors may occur. Verify that the control is performing within assay range.



Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**3**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

QCP Data Months :

**Januar, Februar**

QCP Datenmonate :

**Januar, Februar**

rev20111228



2. März 2012

**Geräte : ABBOTT**

Gerät	Parameter	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
<b>ABBOTT</b>  <b>CELL-DYN 3700</b> <b>CELL-DYN 3500</b>	WBC/Leuk (WOC)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,0 ± 0,2	7,5 ± 0,5	20,5 ± 1,3		
	WBC/Leuk (WIC)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,2 ± 0,2	8,1 ± 0,5	24,8 ± 1,6		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,6 ± 0,6	4,9 ± 1,2	15,4 ± 3,5		
	NEUT%	%	51,8 ± 10,0	65,5 ± 8,0	75,3 ± 8,0		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,5	1,7 ± 0,8	3,3 ± 1,7		
	LYMPH%	%	38,0 ± 9,0	23,0 ± 7,0	16,0 ± 6,0		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,7		
	MONO%	%	5,5 ± 5,5	4,5 ± 4,5	3,5 ± 3,5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	EOS%	%	3,5 ± 3,5	5,5 ± 5,5	4,0 ± 4,0		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2		
	BASO%	%	1,2 ± 1,2	1,5 ± 1,5	1,2 ± 1,2		
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,16 ± 0,09	4,67 ± 0,19	5,27 ± 0,21		
	Hgb/Hb	g/dL	5,6 ± 0,22	13,5 ± 0,54	16,5 ± 0,66		
		g/L	56 ± 2,2	135 ± 5,4	165 ± 6,6		
		mmol/L	3,5 ± 0,14	8,4 ± 0,34	10,2 ± 0,41		
	Hct	%	17,0 ± 0,9	42,3 ± 2,1	50,3 ± 2,5		
		L/L	0,170 ± 0,009	0,423 ± 0,021	0,503 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	78,5 ± 4,0	90,5 ± 4,0	95,5 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,8	28,9 ± 2,0	31,3 ± 2,0		
	fmol	1,61 ± 0,18	1,79 ± 0,16	1,94 ± 0,16			
MCHC/CCMH	g/dL	33,0 ± 3,6	31,9 ± 2,8	32,8 ± 2,8			
	g/L	330 ± 36	319 ± 28	328 ± 28			
	mmol/L	20,5 ± 2,3	19,8 ± 1,8	20,3 ± 1,8			
RDW/IDR	%	17,3 ± 3,0	15,7 ± 3,0	15,8 ± 3,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	78 ± 11	256 ± 22	502 ± 38			
MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,2 ± 3,0			
<b>ABBOTT</b>  <b>CELL-DYN 3000</b>	WBC/Leuk	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,0 ± 0,2	7,5 ± 0,5	20,5 ± 1,3		
	WBC/Leuk (WIC)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,2 ± 0,2	8,1 ± 0,5	24,8 ± 1,6		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,6 ± 0,6	4,9 ± 1,2	15,4 ± 3,5		
	NEUT%	%	51,8 ± 10,0	65,5 ± 8,0	75,3 ± 8,0		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,5	1,7 ± 0,8	3,3 ± 1,7		
	LYMPH%	%	38,0 ± 9,0	23,0 ± 7,0	16,0 ± 6,0		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,7		
	MONO%	%	5,5 ± 5,5	4,5 ± 4,5	3,5 ± 3,5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	EOS%	%	3,5 ± 3,5	5,5 ± 5,5	4,0 ± 4,0		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2		
	BASO%	%	1,2 ± 1,2	1,5 ± 1,5	1,2 ± 1,2		
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,16 ± 0,09	4,67 ± 0,19	5,27 ± 0,21		
	Hgb/Hb	g/dL	5,6 ± 0,22	13,5 ± 0,54	16,5 ± 0,66		
		g/L	56 ± 2,2	135 ± 5,4	165 ± 6,6		
		mmol/L	3,5 ± 0,14	8,4 ± 0,34	10,2 ± 0,41		
	Hct	%	17,0 ± 0,9	42,3 ± 2,1	50,3 ± 2,5		
		L/L	0,170 ± 0,009	0,423 ± 0,021	0,503 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	78,5 ± 4,0	90,5 ± 4,0	95,5 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,8	28,9 ± 2,0	31,3 ± 2,0		
	fmol	1,61 ± 0,18	1,79 ± 0,16	1,94 ± 0,16			
MCHC/CCMH	g/dL	33,0 ± 3,6	31,9 ± 2,8	32,8 ± 2,8			
	g/L	330 ± 36	319 ± 28	328 ± 28			
	mmol/L	20,5 ± 2,3	19,8 ± 1,8	20,3 ± 1,8			
RDW/IDR	%	17,3 ± 3,0	15,7 ± 3,0	15,8 ± 3,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	78 ± 11	256 ± 22	502 ± 38			
MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,2 ± 3,0			

Dyn-o-trol may yield specimen status alert messages on Cell-Dyn 3000, Cell-Dyn 3500 and Cell-Dyn 3700 Geräte.

V2010

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

Dyn-o-trol kann Warnungen am Cell-Dyn 3000, Cell-Dyn 3500 und Cell-Dyn 3700 auslösen.

Ursächlich werden Leukzytenpopulationen nicht korrekt identifiziert. Sollte dieses vorkommen, Probe wiederholen.



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**4**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

 QCP Data Months : **January, February**

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

2. März 2012

rev20111228

**Geräte : ABBOTT**

Gerät	Parameter	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
ABBOTT	WBC/Leuk (WOC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	3,1	± 0,2	7,8	± 0,5	21,0	± 1,4
	WBC/Leuk (NOC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	3,1	± 0,2	7,8	± 0,5	23,1	± 1,5
CELL-DYN 3200*	NEUT# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	1,6	± 0,5	5,0	± 1,5	15,9	± 4,0
	NEUT% %	50,5	± 9,0	64,3	± 9,0	75,5	± 9,0
Version ≥ 1.8	LYMPH# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	1,2	± 0,5	1,9	± 1,0	3,5	± 2,3
	LYMPH% %	39,0	± 8,0	24,0	± 8,0	16,5	± 8,0
Assay values obtained in QC Mode.	MONO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,2	± 0,2	0,4	± 0,4	0,6	± 0,6
	MONO% %	6,0	± 6,0	5,0	± 5,0	3,0	± 3,0
Zielwerte im QC-Modus	EOS# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,1	± 0,1	0,4	± 0,4	0,8	± 0,8
	EOS% %	3,2	± 3,2	5,5	± 5,5	4,0	± 4,0
	BASO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	0,1	± 0,1	0,1	± 0,1	0,2	± 0,2
	BASO% %	1,3	± 1,3	1,2	± 1,2	1,0	± 1,0
	RBC/Ery $10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	2,15	± 0,09	4,65	± 0,19	5,30	± 0,21
	Hgb/Hb g/dL	5,4	± 0,22	13,3	± 0,53	16,5	± 0,66
	g/L	54	± 2,2	133	± 5,3	165	± 6,6
	mmol/L	3,3	± 0,13	8,2	± 0,33	10,2	± 0,41
	Hct %	14,6	± 0,7	36,7	± 1,8	43,7	± 2,2
	L/L	0,146	± 0,007	0,367	± 0,018	0,437	± 0,022
	MCV/VGM fL	68,0	± 5,0	79,0	± 5,0	82,5	± 5,0
	MCH/TCMH pg	25,1	± 2,8	28,6	± 2,4	31,1	± 2,4
	fmol	1,56	± 0,18	1,77	± 0,16	1,93	± 0,16
	MCHC/CCMH g/dL	36,9	± 3,6	36,2	± 3,0	37,7	± 3,0
	g/L	369	± 36	362	± 30	377	± 30
	mmol/L	22,9	± 2,3	22,4	± 1,8	23,4	± 1,8
	RDW/IDR %	13,2	± 3,0	11,8	± 3,0	10,8	± 3,0
	Plt $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	78	± 11	260	± 22	540	± 41
	MPV/VPM fL	5,5	± 3,0	5,5	± 3,0	5,5	± 3,0

V2010

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnhinweise des Kontrollmaterials können missachtet werden.

\*WOC values may exhibit non-lysis. Control Low level WOC and differential using patient mode.

\*WOC-Werte mögen unlysiert erscheinen. Kontrollieren Sie den Level WOC-Niedrig und Diff. Im Patientenmodus

\*Neut/Eos flips may occur after Reticulocyte analysis. Prime analyser with whole blood to avoid.

Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**5**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

 QCP Data Months : **January, February**

2. März 2012

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

rev20111228

**Geräte : ABBOTT**

Gerät	Parameter	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
<b>ABBOTT</b>	WBC/GB (WOC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>3,1</b>	$\pm 0,2$	<b>7,8</b>	$\pm 0,5$	<b>21,0</b>	$\pm 1,4$
	WBC/GB (NOC) $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>3,1</b>	$\pm 0,2$	<b>7,8</b>	$\pm 0,5$	<b>23,1</b>	$\pm 1,5$
<b>CELL-DYN Ruby</b>	NEUT# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>1,6</b>	$\pm 0,5$	<b>5,0</b>	$\pm 1,5$	<b>15,9</b>	$\pm 4,0$
	NEUT% %	<b>50,5</b>	$\pm 9,0$	<b>64,3</b>	$\pm 9,0$	<b>75,5</b>	$\pm 9,0$
	LYMPH# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>1,2</b>	$\pm 0,5$	<b>1,9</b>	$\pm 1,0$	<b>3,5</b>	$\pm 2,3$
	LYMPH% %	<b>39,0</b>	$\pm 8,0$	<b>24,0</b>	$\pm 8,0$	<b>16,5</b>	$\pm 8,0$
<b>Assay values obtained in QC Mode.</b>	MONO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>0,2</b>	$\pm 0,2$	<b>0,4</b>	$\pm 0,4$	<b>0,6</b>	$\pm 0,6$
<b>Werte ermittelt im Kontrollmodus</b>	MONO% %	<b>6,0</b>	$\pm 6,0$	<b>5,0</b>	$\pm 5,0$	<b>3,0</b>	$\pm 3,0$
	EOS# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>0,1</b>	$\pm 0,1$	<b>0,4</b>	$\pm 0,4$	<b>0,8</b>	$\pm 0,8$
	EOS% %	<b>3,2</b>	$\pm 3,2$	<b>5,5</b>	$\pm 5,5$	<b>4,0</b>	$\pm 4,0$
	BASO# $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>0,1</b>	$\pm 0,1$	<b>0,1</b>	$\pm 0,1$	<b>0,2</b>	$\pm 0,2$
	BASO% %	<b>1,3</b>	$\pm 1,3$	<b>1,2</b>	$\pm 1,2$	<b>1,0</b>	$\pm 1,0$
	RBC/GR $10^6/\mu\text{L} \& 10^{12}/\text{L}$	<b>2,15</b>	$\pm 0,09$	<b>4,65</b>	$\pm 0,19$	<b>5,30</b>	$\pm 0,21$
	Hgb g/dL	<b>5,5</b>	$\pm 0,22$	<b>13,4</b>	$\pm 0,54$	<b>16,6</b>	$\pm 0,66$
	g/L	<b>55</b>	$\pm 2,2$	<b>134</b>	$\pm 5,4$	<b>166</b>	$\pm 6,6$
	mmol/L	<b>3,4</b>	$\pm 0,14$	<b>8,3</b>	$\pm 0,33$	<b>10,3</b>	$\pm 0,41$
	Hct %	<b>14,6</b>	$\pm 0,7$	<b>36,7</b>	$\pm 1,8$	<b>43,7</b>	$\pm 2,2$
	L/L	<b>0,146</b>	$\pm 0,007$	<b>0,367</b>	$\pm 0,018$	<b>0,437</b>	$\pm 0,022$
	MCV/VGM fL	<b>68,0</b>	$\pm 5,0$	<b>79,0</b>	$\pm 5,0$	<b>82,5</b>	$\pm 5,0$
	MCH/TCMH pg	<b>25,6</b>	$\pm 2,8$	<b>28,8</b>	$\pm 2,4$	<b>31,3</b>	$\pm 2,4$
	fmol	<b>1,59</b>	$\pm 0,18$	<b>1,79</b>	$\pm 0,16$	<b>1,94</b>	$\pm 0,16$
	MCHC/CCMH g/dL	<b>37,6</b>	$\pm 3,6$	<b>36,5</b>	$\pm 3,0$	<b>38,0</b>	$\pm 3,0$
	g/L	<b>376</b>	$\pm 36$	<b>365</b>	$\pm 30$	<b>380</b>	$\pm 30$
	mmol/L	<b>23,3</b>	$\pm 2,3$	<b>22,6</b>	$\pm 1,8$	<b>23,5</b>	$\pm 1,8$
	RDW/IDR %	<b>13,2</b>	$\pm 3,0$	<b>11,8</b>	$\pm 3,0$	<b>10,8</b>	$\pm 3,0$
	Plt $10^3/\mu\text{L} \& 10^9/\text{L}$	<b>78</b>	$\pm 11$	<b>260</b>	$\pm 22$	<b>540</b>	$\pm 41$
	MPV/VPM fL	<b>5,5</b>	$\pm 3,0$	<b>5,5</b>	$\pm 3,0$	<b>5,5</b>	$\pm 3,0$

V2010

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können missachtet werden.

\*Neut/Eos flips may occur after Reticulocyte analysis. Prime analyser with whole blood to avoid.

Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298



BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**6**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

 QCP Data Months : **January, February**

2. März 2012

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

rev20111228

Geräte : <b>ABBOTT</b>			CONTROL <b>L</b>		CONTROL <b>N</b>		CONTROL <b>H</b>	
Gerät	Parameter		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
			Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit
			Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich	Zielwert	Bereich
<b>ABBOTT</b> <b>CELL-DYN 1800</b>	WBC/Leuk	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,1	± 0,2	7,9	± 0,5	24,2	± 1,6
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,22	± 0,09	4,68	± 0,19	5,25	± 0,21
	Hgb/Hb	g/dL	5,7	± 0,23	13,5	± 0,54	16,7	± 0,67
		g/L	57	± 2,3	135	± 5,4	167	± 6,7
		mmol/L	3,5	± 0,14	8,4	± 0,34	10,4	± 0,42
	Hct	%	17,3	± 0,9	42,1	± 2,1	50,4	± 2,5
		L/L	0,173	± 0,009	0,421	± 0,021	0,504	± 0,025
	MCV/VGM	fL	78	± 5	90	± 5	96	± 5
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,8	28,8	± 2,0	31,8	± 2,0
		fmol	1,59	± 0,18	1,79	± 0,16	1,97	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9	± 3,6	32,1	± 2,8	33,1	± 2,8
		g/L	329	± 36	321	± 28	331	± 28
		mmol/L	20,4	± 2,3	19,9	± 1,8	20,5	± 1,8
	RDW/IDR	%	17,0	± 4,0	15,0	± 4,0	14,5	± 4,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	80	± 11	258	± 22	520	± 39
	MPV/VPM	fL	9,2	± 3,0	9,2	± 3,0	8,9	± 3,0
	LYMPH%	%	17,0	± 6,0	12,0	± 5,0	18,0	± 5,0
	MID%	%	25,5	± 6,0	16,0	± 5,0	13,0	± 5,0
	GRAN%	%	57,5	± 8,0	72,0	± 7,0	69,0	± 7,0
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,5	± 0,4	0,9	± 0,7	4,4	± 1,7
MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,8	± 0,4	1,3	± 0,6	3,1	± 1,7	
GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,8	± 0,6	5,7	± 1,4	16,7	± 3,4	
<b>ABBOTT</b> <b>CELL-DYN 1700</b>	WBC/Leuk	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,4	± 0,2	8,4	± 0,5	24,1	± 1,6
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,18	± 0,09	4,68	± 0,19	5,25	± 0,21
	Hgb/Hb	g/dL	5,6	± 0,22	13,5	± 0,54	16,5	± 0,66
		g/L	56	± 2,2	135	± 5,4	165	± 6,6
		mmol/L	3,5	± 0,14	8,4	± 0,34	10,2	± 0,41
	Hct	%	16,6	± 0,8	41,7	± 2,1	49,4	± 2,5
		L/L	0,166	± 0,008	0,417	± 0,021	0,494	± 0,025
	MCV/VGM	fL	76	± 5	89	± 5	94	± 5
	MCH/TCMH	pg	25,7	± 2,8	28,8	± 2,0	31,4	± 2,0
		fmol	1,59	± 0,18	1,79	± 0,16	1,95	± 0,16
	MCHC/CCMH	g/dL	33,8	± 3,6	32,4	± 2,8	33,4	± 2,8
		g/L	338	± 36	324	± 28	334	± 28
		mmol/L	21,0	± 2,3	20,1	± 1,8	20,7	± 1,8
	RDW/IDR	%	18,5	± 4,0	16,5	± 4,0	16,5	± 4,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75	± 10	245	± 21	500	± 38
	MPV/VPM	fL	9,0	± 3,0	8,5	± 3,0	8,5	± 3,0
	LYMPH%	%	25,0	± 8,0	17,0	± 5,0	23,0	± 5,0
	MID%	%	23,0	± 7,0	15,0	± 5,0	12,5	± 5,0
	GRAN%	%	52,0	± 9,0	68,0	± 7,0	64,5	± 7,0
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,9	± 0,5	1,4	± 0,7	5,5	± 1,9
MID#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,8	± 0,4	1,3	± 0,6	3,0	± 1,6	
GRAN#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,8	± 0,6	5,7	± 1,4	15,5	± 3,3	

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können missachtet werden.

V2010

\*Neut/Eos flips may occur after Reticulocyte analysis. Prime analyser with whole blood to avoid.

Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt



**CONTROL**
**LOT**
**K110**
**7**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

 QCP Data Months : **Januar, Februar**

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

**2. März 2012**

rev20111228

**Manual & Semi-Automated Methods / Manuelle und semiautomatische Methoden**

	Parameter	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
<b>Manual / Manuelle Semi-Auto.</b>	WBC/Leuk	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,2 ± 0,2	8,2 ± 0,5	24,0 ± 1,6		
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,08 ± 0,08	4,59 ± 0,18	5,18 ± 0,21		
	Hgb/Hb	g/dL	5,7 ± 0,23	13,8 ± 0,55	16,7 ± 0,67		
		g/L	57 ± 2,3	138 ± 5,5	167 ± 6,7		
		mmol/L	3,5 ± 0,14	8,6 ± 0,34	10,4 ± 0,42		
	Hct	%	15,0 ± 0,8	36,0 ± 1,8	45,0 ± 2,3		
		L/L	0,150 ± 0,008	0,360 ± 0,018	0,450 ± 0,023		
	MCV/VGM	fL	72 ± 5	78 ± 5	87 ± 5		
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	70 ± 9	240 ± 20	515 ± 39			

**Instruments : DANAM**

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
<b>DANAM EXCELL 22 EXCELL 2280</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,1 ± 0,2	7,8 ± 0,5	22,3 ± 1,4		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,6 ± 0,3	5,2 ± 0,6	16,9 ± 1,8		
	NEUT%	%	53,0 ± 10,0	66,5 ± 8,0	76,0 ± 8,0		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,3	1,7 ± 0,5	3,3 ± 1,6		
	LYMPH%	%	37,0 ± 10,0	22,0 ± 7,0	15,0 ± 7,0		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	0,8 ± 0,8		
	MONO%	%	5,5 ± 5,5	6,0 ± 6,0	3,5 ± 3,5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,0 ± 1,0		
	EOS%	%	3,5 ± 3,5	4,5 ± 4,5	4,5 ± 4,5		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2		
	BASO%	%	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,14 ± 0,1	4,66 ± 0,2	5,28 ± 0,2		
	<b>BIOCODE HYCEL HYCEL 9000</b>	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,22	13,5 ± 0,54	16,7 ± 0,67	
		g/L	55 ± 2,20	135 ± 5,40	167 ± 6,68		
		mmol/L	3,42 ± 0,1	8,38 ± 0,3	10,37 ± 0,4		
Hct		%	16,7 ± 0,84	41,5 ± 2,08	49,9 ± 2,50		
		L/L	0,167 ± 0,008	0,415 ± 0,021	0,499 ± 0,025		
MCV/VGM		fL	78,0 ± 5,0	89,1 ± 5,0	94,5 ± 5,0		
MCH/TCMH		pg	25,7 ± 2,5	29,0 ± 3,0	31,6 ± 3,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
MCHC/CCMH		g/dL	32,9 ± 3,0	32,5 ± 3,0	33,5 ± 3,0		
		g/L	329 ± 30	325 ± 30	335 ± 30		
		mmol/L	20,5 ± 1,9	20,2 ± 1,9	20,8 ± 1,9		
RDW/IDR		%	15,5 ± 4,0	14,0 ± 4,0	13,5 ± 4,0		
Plt		10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75 ± 10	240 ± 20	485 ± 36		
MPV/VPM	fL	7,7 ± 3,0	7,2 ± 3,0	7,3 ± 3,0			
PCT	%	0,06 ± 0,03	0,17 ± 0,10	0,35 ± 0,20			
PDW	%	16,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0			

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können missachtet werden.

V2010



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**8**

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES

ZIELWERTE UND BEREICHE RiLiBÄK

 QCP Data Months : **Januar, Februar**
**2. März 2012**

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**
**rev20111228**

Instruments : Bayer/Siemens		CONTROL		CONTROL		CONTROL	
		L	N	H			
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
ADVIA 70	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,1 ± 0,2	7,8 ± 0,5	22,3 ± 1,4		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,6 ± 0,3	5,2 ± 0,6	16,9 ± 1,8		
	NEUT%	%	53,0 ± 10,0	66,5 ± 8,0	76,0 ± 8,0		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,3	1,7 ± 0,5	3,3 ± 1,6		
	LYMPH%	%	37,0 ± 10,0	22,0 ± 7,0	15,0 ± 7,0		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,5	0,8 ± 0,8		
	MONO%	%	5,5 ± 5,5	6,0 ± 6,0	3,5 ± 3,5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,0 ± 1,0		
	EOS%	%	3,5 ± 3,5	4,5 ± 4,5	4,5 ± 4,5		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2		
	BASO%	%	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0		
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,14 ± 0,1	4,66 ± 0,2	5,28 ± 0,2		
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,22	13,5 ± 0,54	16,7 ± 0,67		
		g/L	55 ± 2,20	135 ± 5,40	167 ± 6,68		
		mmol/L	3,42 ± 0,1	8,38 ± 0,3	10,37 ± 0,4		
	Hct	%	16,7 ± 0,84	41,5 ± 2,08	49,9 ± 2,50		
		L/L	0,167 ± 0,008	0,415 ± 0,021	0,499 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	78,0 ± 5,0	89,1 ± 5,0	94,5 ± 5,0		
	MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,5	29,0 ± 3,0	31,6 ± 3,5		
		fmol	1,6 ± 0,2	1,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2		
	MCHC/CCMH	g/dL	32,9 ± 3,0	32,5 ± 3,0	33,5 ± 3,0		
		g/L	329 ± 30	325 ± 30	335 ± 30		
		mmol/L	20,5 ± 1,9	20,2 ± 1,9	20,8 ± 1,9		
RDW/IDR	%	15,5 ± 4,0	14,0 ± 4,0	13,5 ± 4,0			
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	75 ± 10	240 ± 20	485 ± 36			
MPV/VPM	fL	7,7 ± 3,0	7,2 ± 3,0	7,3 ± 3,0			
PCT	%	0,06 ± 0,03	0,17 ± 0,10	0,35 ± 0,20			
PDW	%	16,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0	15,0 ± 5,0			

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können missachtet werden.

V2010

Stand060622

Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298



BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt



**CONTROL**
**LOT**
**K012**
**9**

 ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 ZIELWERTE UND BEREICHE RiliBÄK

 QCP Data Months : **January, February**

 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**


2. März 2012

rev20111228

**Instruments : NIHON KOHDEN (1)**

Instrument	Parameter / Paramètre	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites
NIHON KOHDEN CELLTAC	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,1 ± 0,2	7,8 ± 0,5	23,0 ± 1,5		
	LYMPH%	%	26,0 ± 13,0	15,5 ± 10,0	11,0 ± 8,0		
	MONO%	%	3,5 ± 3,5	3,5 ± 3,5	3,0 ± 3,0		
	NEUT%	%	64,0 ± 13,0	74,0 ± 15,0	79,0 ± 20,0		
	EOS%	%	3,0 ± 3,0	3,5 ± 3,5	3,5 ± 3,5		
	BASO%	%	3,5 ± 3,5	3,5 ± 3,5	3,5 ± 3,5		
MEK-8222 CELLTAC-F	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,8 ± 0,4	1,2 ± 0,8	2,5 ± 1,8		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,7		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,0 ± 0,4	5,7 ± 1,2	18,2 ± 4,6		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,8 ± 0,8		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,8 ± 0,8		
	With ISOTONAC-3 & HEMOLYNAC-5 Reagents	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,13 ± 0,09	4,60 ± 0,18	5,20 ± 0,21	
Hgb		g/dL	5,5 ± 0,22	13,7 ± 0,55	16,5 ± 0,66		
		g/L	55 ± 2,20	137 ± 5,48	165 ± 6,60		
		mmol/L	3,4 ± 0,1	8,5 ± 0,3	10,2 ± 0,4		
Hct		%	16,3 ± 0,8	40,2 ± 2,0	48,4 ± 2,4		
		L/L	0,163 ± 0,008	0,402 ± 0,020	0,484 ± 0,024		
MCV/VGM		fL	76,5 ± 5,0	87,4 ± 5,0	93,1 ± 5,0		
MCH/TCMH		pg	25,8 ± 2,5	29,8 ± 3,0	31,7 ± 3,0		
		fmol	1,60 ± 0,16	1,85 ± 0,19	1,97 ± 0,19		
MCHC/CCMH		g/dL	33,7 ± 3,5	34,1 ± 3,5	34,1 ± 3,5		
		g/L	337 ± 35	341 ± 35	341 ± 35		
		mmol/L	21,0 ± 2,2	21,2 ± 2,2	21,2 ± 2,2		
RDW/IDR		%	15,0 ± 4,0	13,5 ± 4,0	13,5 ± 4,0		
Plt		10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	75 ± 10	240 ± 20	515 ± 39		
MPV/VPM	fL	8,6 ± 3,0	7,5 ± 3,0	7,5 ± 3,0			
PCT/TCT	%	0,06 ± 0,03	0,18 ± 0,10	0,39 ± 0,20			
PDW/IDP	%	18,5 ± 5,0	17,5 ± 5,0	17,5 ± 5,0			

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können vernachlässigt werden.

V2010



Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

Stand060622



BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt

**CONTROL**
**LOT**
**K012**

10

 ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 ZIELWERTE UND BEREICHE RiibÄK

 QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**


2. März 2012

rev20111228

Instruments : <b>BIOCODE HYCEL (1)</b>		CONTROL		L		CONTROL		N		CONTROL		H	
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		K012L		LOT		K012N		LOT		K012H	
		Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit	Mean	Limit		
		Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites	Cibles	Limites				
<b>BIOCODE HYCEL</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,0 ± 0,2	8,2 ± 0,5	25,4 ± 1,7								
	LYMPH%	%	42,0 ± 15,0	25,0 ± 12,0	15,0 ± 10,0								
	MONO%	%	4,0 ± 4,0	4,0 ± 4,0	4,0 ± 4,0								
	NEUT%	%	50,0 ± 18,0	65,0 ± 15,0	75,0 ± 20,0								
	EOS%	%	3,0 ± 3,0	5,0 ± 5,0	5,0 ± 5,0								
	BASO%	%	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0	1,0 ± 1,0								
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,3 ± 0,5	2,1 ± 1,0	3,8 ± 2,5								
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	1,0 ± 1,0								
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,5 ± 0,5	5,3 ± 1,2	19,1 ± 5,1								
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,3 ± 1,3								
<b>DIANA 5 DIANA 5 Evolution XENIA</b>  (New software 08-2011)	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3								
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,16 ± 0,09	4,64 ± 0,19	5,20 ± 0,21								
	Hgb	g/dL	5,7 ± 0,23	13,7 ± 0,55	16,6 ± 0,66								
		g/L	57 ± 2,28	137 ± 5,48	166 ± 6,64								
		mmol/L	3,5 ± 0,1	8,5 ± 0,3	10,3 ± 0,4								
	Hct	%	17,5 ± 0,9	43,6 ± 2,2	52,3 ± 2,6								
		L/L	0,175 ± 0,009	0,436 ± 0,022	0,523 ± 0,026								
	MCV/VGM	fL	81,0 ± 5,5	94,0 ± 5,5	100,6 ± 5,5								
	MCH/TCMH	pg	26,4 ± 2,5	29,5 ± 3,0	31,9 ± 3,5								
		fmol	1,64 ± 0,16	1,83 ± 0,19	1,98 ± 0,22								
MCHC/CCMH	g/dL	32,6 ± 3,0	31,4 ± 3,0	31,7 ± 3,0									
	g/L	326 ± 30	314 ± 30	317 ± 30									
	mmol/L	20,2 ± 1,9	19,5 ± 1,9	19,7 ± 1,9									
RDW/IDR	%	16,0 ± 5,0	14,0 ± 5,0	14,5 ± 5,0									
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	85 ± 11	240 ± 20	465 ± 35									
MPV/VPM	fL	8,0 ± 4,0	7,9 ± 4,0	8,0 ± 4,0									
PCT/TCT	%	0,07 ± 0,04	0,19 ± 0,12	0,37 ± 0,25									
PDW/IDP	%	11,0 ± 5,0	10,0 ± 5,0	10,0 ± 5,0									

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können vernachlässigt werden.

V2010



Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

Stand060622



BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt

<b>CONTROL</b>
----------------

<b>LOT</b>
------------

**K012**

(11)

 ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 ZIELWERTE UND BEREICHE RiibÄK

 QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**


2. März 2012

rev20111228

Instruments : <b>Pentra</b>		CONTROL		L	CONTROL		N	CONTROL		H
Instrument	Parameter / Paramètre	LOT		K012L	LOT		K012N	LOT		K012H
		Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites	Mean Cibles	Limit Limites			
<b>Pentra</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,5 ± 0,2		9,0 ± 0,6		27,0 ± 1,8			
	LYMPH%	%	8,5 ± 8,5		5,4 ± 5,4		5,3 ± 5,3			
<b>DX 120</b>	MONO%	%	0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1			
	NEUT%	%	54,7 ± 11,9		57,9 ± 10,5		58,8 ± 14,3			
	EOS%	%	2,8 ± 2,8		3,9 ± 3,9		5,4 ± 5,4			
	BASO%	%	34,1 ± 34,1		32,8 ± 32,8		30,4 ± 30,4			
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,3 ± 0,3		0,5 ± 0,5		1,4 ± 1,4			
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,0 ± 0,0		0,0 ± 0,0		0,0 ± 0,0			
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,9 ± 0,4		5,2 ± 0,9		15,8 ± 3,9			
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1		0,3 ± 0,3		1,5 ± 1,5			
	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,2 ± 1,2		3,0 ± 3,0		8,2 ± 8,2			
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,16 ± 0,09		4,73 ± 0,19		5,35 ± 0,21			
	Hgb	g/dL	5,5 ± 0,22		13,6 ± 0,54		16,6 ± 0,66			
		g/L	55 ± 2,20		136 ± 5,44		166 ± 6,64			
		mmol/L	3,4 ± 0,1		8,4 ± 0,3		10,3 ± 0,4			
	Hct	%	16,2 ± 0,8		40,3 ± 2,0		47,7 ± 2,4			
		L/L	0,162 ± 0,008		0,403 ± 0,020		0,477 ± 0,024			
		MCV/VGM	fL	75,0 ± 5,5		85,0 ± 5,5		89,0 ± 5,5		
		MCH/TCMH	pg	25,6 ± 2,5		28,8 ± 3,0		31,1 ± 3,5		
			fmol	1,59 ± 0,16		1,79 ± 0,19		1,93 ± 0,22		
		MCHC/CCMH	g/dL	34,1 ± 3,0		33,8 ± 3,0		34,9 ± 3,0		
			g/L	341 ± 30		338 ± 30		349 ± 30		
		mmol/L	21,1 ± 1,9		21,0 ± 1,9		21,6 ± 1,9			
	RDW/IDR	%	19,3 ± 5,0		15,7 ± 5,0		16,3 ± 5,0			
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	73 ± 10		246 ± 21		487 ± 37			
	MPV/VPM	fL	9,3 ± 4,0		8,6 ± 4,0		8,4 ± 4,0			
	PCT/TCT	%	0,07 ± 0,04		0,21 ± 0,13		0,41 ± 0,26			
	PDW/IDP	%	18,1 ± 5,0		15,2 ± 5,0		15,0 ± 5,0			
	ALY	%	0,0 ± 0,0		0,1 ± 0,1		0,2 ± 0,2			
	LIC	%	0,9 ± 0,9		0,5 ± 0,5		0,6 ± 0,6			
	IML	%	0,0 ± 0,0		0,1 ± 0,1		0,1 ± 0,1			
	IMM	%	0,0 ± 0,0		0,0 ± 0,0		0,1 ± 0,1			
	IMG	%	0,8 ± 0,8		0,4 ± 0,4		0,5 ± 0,5			

Flags generated on control material may be disregarded.

Warnmeldungen der Kontrolle können vernachlässigt werden.

V2010



Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298

Stand060622



BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt

<b>CONTROL</b>
----------------

<b>LOT</b>
------------

**K012**

(12)

 ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 ZIELWERTE UND BEREICHE RiibÄK

 QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**


2. März 2012

rev20111228

**Geräte : Diatron**

Gerät	Parameter	CONTROL L		CONTROL N		CONTROL H	
		LOT	K012L	LOT	K012N	LOT	K012H
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich	Mean Zielwert	Limit Bereich
Diatron	WBC/Leuko	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,2 ± 0,2	8,1 ± 0,5	24,8 ± 1,6		
	NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,6 ± 0,6	4,9 ± 1,2	15,4 ± 3,5		
Abacus Junior 5	NEUT%	%	51,8 ± 10,0	65,5 ± 8,0	75,3 ± 8,0		
	LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	1,1 ± 0,5	1,7 ± 0,8	3,3 ± 1,7		
	LYMPH%	%	38,0 ± 9,0	23,0 ± 7,0	16,0 ± 6,0		
	MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,7		
	MONO%	%	5,5 ± 5,5	4,5 ± 4,5	3,5 ± 3,5		
	EOS#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,8 ± 0,8		
	EOS%	%	3,5 ± 3,5	5,5 ± 5,5	4,0 ± 4,0		
	BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2		
	BASO%	%	1,2 ± 1,2	1,5 ± 1,5	1,2 ± 1,2		
	RBC/Ery	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,16 ± 0,09	4,67 ± 0,19	5,27 ± 0,21		
	Hgb/Hb	g/dL	5,6 ± 0,22	13,5 ± 0,54	16,5 ± 0,66		
		g/L	56 ± 2,2	135 ± 5,4	165 ± 6,6		
		mmol/L	3,5 ± 0,14	8,4 ± 0,34	10,2 ± 0,41		
	Hct	%	17,0 ± 0,9	42,3 ± 2,1	50,3 ± 2,5		
		L/L	0,170 ± 0,009	0,423 ± 0,021	0,503 ± 0,025		
	MCV/VGM	fL	78,5 ± 4,0	90,5 ± 4,0	95,5 ± 4,0		
	MCH/TCMH	pg	25,9 ± 2,8	28,9 ± 2,0	31,3 ± 2,0		
		fmol	1,61 ± 0,18	1,79 ± 0,16	1,94 ± 0,16		
	MCHC/CCMH	g/dL	33,0 ± 3,6	31,9 ± 2,8	32,8 ± 2,8		
		g/L	330 ± 36	319 ± 28	328 ± 28		
		mmol/L	20,5 ± 2,3	19,8 ± 1,8	20,3 ± 1,8		
	RDW/IDR	%	17,3 ± 3,0	15,7 ± 3,0	15,8 ± 3,0		
	Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	78 ± 11	256 ± 22	502 ± 38		
	MPV/VPM	fL	8,5 ± 3,0	8,1 ± 3,0	8,2 ± 3,0		

Tel : 02551/4090

Fax : 02551/1298



BGT BioGenTechnologies GmbH, Postfach 1367, 48543 Steinfurt

