

**CAL**

**LOT PLUS0823**



**2023-09-05**

**1**

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES

Use Month : **August**

Mois d'utilisation :

**AOÛT**

Instruments : <b>ABX (1)</b>			<b>CAL</b>	
Instrument	Parameter / Paramètre		<b>LOT</b>	<b>PLUS0823</b>
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
<b>ABX</b> <b>Pentra 60 Series</b> <b>Pentra 60C+ Series*</b>  <b>BECKMAN COULTER</b> <b>A<sup>c</sup>•T 5 Diff Series</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,3</b>	9,1 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,56</b>	4,48 - 4,64
	Hgb	g/dL	<b>13,5</b>	13,3 - 13,7
		g/L	<b>135</b>	133 - 137
	Hct	mmol/L	<b>8,38</b>	8,26 - 8,50
		%	<b>37,1</b>	36,1 - 38,1
	MCV/VGM	L/L	<b>0,371</b>	0,361 - 0,381
	Plt	fL	<b>81,4</b>	79,2 - 83,6
MPV/VPM	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>240</b>	228 - 252	
<b>ABX</b> <b>Pentra 80 Series</b>  <b>BECKMAN COULTER</b> <b>A<sup>c</sup>•T 5 Diff AL</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,2</b>	9,0 - 9,4
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,54</b>	4,46 - 4,62
	Hgb	g/dL	<b>13,4</b>	13,2 - 13,6
		g/L	<b>134</b>	132 - 136
	Hct	mmol/L	<b>8,32</b>	8,20 - 8,44
		%	<b>36,8</b>	35,8 - 37,8
	MCV/VGM	L/L	<b>0,368</b>	0,358 - 0,378
	Plt	fL	<b>81,1</b>	78,9 - 83,3
MPV/VPM	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>233</b>	221 - 245	
<b>ABX</b> <b>Pentra 120 Series</b>  <b>Pentra DX 120</b> <b>Pentra DF 120</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,4</b>	9,2 - 9,6
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,57</b>	4,49 - 4,65
	Hgb	g/dL	<b>13,4</b>	13,2 - 13,6
		g/L	<b>134</b>	132 - 136
	Hct	mmol/L	<b>8,32</b>	8,20 - 8,44
		%	<b>36,5</b>	35,5 - 37,5
	MCV/VGM	L/L	<b>0,365</b>	0,355 - 0,375
	Plt	fL	<b>79,9</b>	77,7 - 82,1
MPV/VPM	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>246</b>	234 - 258	
<b>ABX</b> <b>Pentra NEXUS Series</b>  <b>Pentra DX NEXUS</b> <b>Pentra DF NEXUS</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,4</b>	9,2 - 9,6
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,57</b>	4,49 - 4,65
	Hgb	g/dL	<b>13,4</b>	13,2 - 13,6
		g/L	<b>134</b>	132 - 136
	Hct	mmol/L	<b>8,32</b>	8,20 - 8,44
		%	<b>36,5</b>	35,5 - 37,5
	MCV/VGM	L/L	<b>0,365</b>	0,355 - 0,375
	Plt	fL	<b>79,9</b>	77,7 - 82,1
MPV/VPM	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>246</b>	234 - 258	
<b>ABX</b> <b>Micros Series</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,3</b>	9,1 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,56</b>	4,48 - 4,64
	Hgb	g/dL	<b>13,5</b>	13,3 - 13,7
		g/L	<b>135</b>	133 - 137
	Hct	mmol/L	<b>8,38</b>	8,26 - 8,50
		%	<b>38,4</b>	37,4 - 39,4
	MCV/VGM	L/L	<b>0,384</b>	0,374 - 0,394
	Plt	fL	<b>84,2</b>	82,0 - 86,4
MPV/VPM	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>239</b>	227 - 251	
	fL	<b>7,4</b>	6,9 - 7,9	

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

Valeurs fournies par Bio-techne®, France.



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



**CAL**

**LOT PLUS0823**

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES



2023-09-05

**2**

Use Month : **August**

Mois d'utilisation : **AOÛT**

<b>Instruments : NIHON KOHDEN</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT PLUS0823	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
NIHON KOHDEN  Celltac G MEK-9100	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	8,9	8,5 - 9,3
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,62	4,52 - 4,72
	Hgb	g/dL	13,9	13,7 - 14,1
		g/L	139	137 - 141
		mmol/L	8,63	8,51 - 8,75
	Hct	%	44,8	43,2 - 46,4
		L/L	0,448	0,432 - 0,464
	MCV/VGM	fL	97,0	95,0 - 99,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	221	201 - 241
NIHON KOHDEN  Celltac ES MEK-7300K	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,1	8,7 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,56	4,46 - 4,66
	Hgb	g/dL	13,5	13,3 - 13,7
		g/L	135	133 - 137
		mmol/L	8,38	8,26 - 8,50
	Hct	%	40,6	39,0 - 42,2
		L/L	0,406	0,390 - 0,422
	MCV/VGM	fL	89,0	87,0 - 91,0
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	227	207 - 247
<b>Instruments : SYSMEX</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT PLUS0823	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
SYSMEX  SYSMEX KX-21 SYSMEX KX-21N	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	8,8	8,6 - 9,0
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,51	4,41 - 4,61
	Hgb	g/dL	13,5	13,3 - 13,7
		g/L	135	133 - 137
		mmol/L	8,38	8,25 - 8,51
	Hct	%	36,8	35,8 - 37,8
		L/L	0,368	0,358 - 0,378
	MCV/VGM	fL	81,5	79,5 - 83,5
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	246	234 - 258
<b>Instruments : MINDRAY</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT PLUS0823	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
MINDRAY  BC-2300, BC-2100	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,3	9,1 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,45	4,35 - 4,55
	Hgb	g/dL	13,4	13,2 - 13,6
		g/L	134	132 - 136
		mmol/L	8,32	8,20 - 8,44
	Hct	%	38,8	37,9 - 39,7
		L/L	0,388	0,379 - 0,397
	MCV/VGM	fL	87,2	85,2 - 89,2
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	239	224 - 254

EC REP

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



IVD



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

AV0CP00-V64 04/2023

**CAL**

**LOT** PLUS0823



2023-09-05

**3**

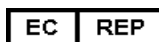
CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES

Use Month : **August**

Mois d'utilisation : **Août**

<b>Instruments : MINDRAY</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT	PLUS0823
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
MINDRAY BC-6800 BC-6600	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	8,84	8,64 - 9,04
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,55	4,47 - 4,63
	Hgb	g/dL	13,4	13,2 - 13,6
		g/L	134	132 - 136
	Hct	mmol/L	8,32	8,20 - 8,44
		%	41,8	40,9 - 42,7
	MCV/VGM	L/L	0,418	0,409 - 0,427
	Plt	fL	91,9	89,9 - 93,9
MINDRAY BC-6800Plus BC-6700Plus BC-6600Plus	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	8,98	8,78 - 9,18
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,54	4,46 - 4,62
	Hgb	g/dL	13,4	13,2 - 13,6
		g/L	134	132 - 136
	Hct	mmol/L	8,32	8,20 - 8,44
		%	41,7	40,8 - 42,6
	MCV/VGM	L/L	0,417	0,408 - 0,426
	Plt	fL	91,8	89,8 - 93,8
MINDRAY BC-6200 BC-6100, BC-6100Plus BC-6000, BC-6000Plus	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,23	9,03 - 9,43
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,60	4,52 - 4,68
	Hgb	g/dL	13,5	13,3 - 13,7
		g/L	135	133 - 137
	Hct	mmol/L	8,38	8,26 - 8,50
		%	42,6	41,7 - 43,5
	MCV/VGM	L/L	0,426	0,417 - 0,435
	Plt	fL	92,6	90,6 - 94,6
MINDRAY BC-5380 BC-5180 BC-5300 & BC-5300Vet BC-5100 & BC-5100Vet  (Software version lower than 1.24.00.16860) (Version antérieure à 1.24.00.16860)	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,33	9,13 - 9,53
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,56	4,48 - 4,64
	Hgb	g/dL	13,5	13,3 - 13,7
		g/L	135	133 - 137
	Hct	mmol/L	8,38	8,26 - 8,50
		%	40,6	39,7 - 41,5
	MCV/VGM	L/L	0,406	0,397 - 0,415
	Plt	fL	89,0	87,0 - 91,0
MINDRAY BC-5380 & BC-5180 BC-5300 & BC-5100  (Software version 1.24.00.16860 or higher) (Version supérieure ou égale à 1.24.00.16860)	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,51	9,31 - 9,71
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,52	4,44 - 4,60
	Hgb	g/dL	13,4	13,2 - 13,6
		g/L	134	132 - 136
	Hct	mmol/L	8,32	8,20 - 8,44
		%	39,4	38,5 - 40,3
	MCV/VGM	L/L	0,394	0,385 - 0,403
	Plt	fL	87,2	85,2 - 89,2



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




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

AV0CP00-V64 04/2023

**CAL**

**LOT PLUS0823**

 **2023-09-05**

**4**

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES

Use Month : **August**

Mois d'utilisation : **Août**

Instruments : <b>MINDRAY &amp; DIAGON</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT	PLUS0823
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
<b>MINDRAY BC-5000 &amp; BC-5000Vet BC-5150 BC-5140 BC-5130 BC-5120</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,19</b>	8,99 - 9,39
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,57</b>	4,49 - 4,65
	Hgb	g/dL	<b>13,3</b>	13,1 - 13,5
		g/L	<b>133</b>	131 - 135
		mmol/L	<b>8,26</b>	8,14 - 8,38
	Hct	%	<b>40,4</b>	39,5 - 41,3
		L/L	<b>0,404</b>	0,395 - 0,413
	MCV/VGM	fL	<b>88,3</b>	86,3 - 90,3
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>247</b>	235 - 259	
<b>MINDRAY BC-3600 BC-3300</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,5</b>	9,3 - 9,7
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,67</b>	4,59 - 4,75
	Hgb	g/dL	<b>13,6</b>	13,4 - 13,8
		g/L	<b>136</b>	134 - 138
		mmol/L	<b>8,45</b>	8,33 - 8,57
	Hct	%	<b>40,0</b>	39,1 - 40,9
		L/L	<b>0,400</b>	0,391 - 0,409
	MCV/VGM	fL	<b>85,7</b>	83,7 - 87,7
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>252</b>	240 - 264	
<b>MINDRAY BC-3200 BC-3000CT</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,9</b>	9,7 - 10,1
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,67</b>	4,59 - 4,75
	Hgb	g/dL	<b>13,7</b>	13,5 - 13,9
		g/L	<b>137</b>	135 - 139
		mmol/L	<b>8,51</b>	8,39 - 8,63
	Hct	%	<b>40,5</b>	39,6 - 41,4
		L/L	<b>0,405</b>	0,396 - 0,414
	MCV/VGM	fL	<b>86,7</b>	84,7 - 88,7
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>249</b>	237 - 261	
<b>MINDRAY BC-3000 Plus BC-2900 BC-1800</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,7</b>	9,5 - 9,9
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,71</b>	4,63 - 4,79
	Hgb	g/dL	<b>13,8</b>	13,6 - 14,0
		g/L	<b>138</b>	136 - 140
		mmol/L	<b>8,57</b>	8,45 - 8,69
	Hct	%	<b>40,6</b>	39,7 - 41,5
		L/L	<b>0,406</b>	0,397 - 0,415
	MCV/VGM	fL	<b>86,1</b>	84,1 - 88,1
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>246</b>	234 - 258	
<b>MINDRAY BC-2800, BC-2600 BC-2800Vet, BC-2600Vet</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,4</b>	9,2 - 9,6
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,56</b>	4,48 - 4,64
	Hgb	g/dL	<b>13,7</b>	13,5 - 13,9
		g/L	<b>137</b>	135 - 139
		mmol/L	<b>8,51</b>	8,39 - 8,63
	Hct	%	<b>40,1</b>	39,2 - 41,0
		L/L	<b>0,401</b>	0,392 - 0,410
	MCV/VGM	fL	<b>87,9</b>	85,9 - 89,9
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>245</b>	233 - 257	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.

**EC REP**



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

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




AV0CP00-V64 04/2023

**CAL**

**LOT** PLUS0823

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES  
VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES

 2023-09-05

**5**

Use Month : **August**

Mois d'utilisation : **Août**

Instruments : <b>MINDRAY</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT	PLUS0823
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
<b>MINDRAY BC-5390</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,65</b>	9,45 - 9,85
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,58</b>	4,50 - 4,66
	Hgb	g/dL	<b>13,5</b>	13,3 - 13,7
		g/L	<b>135</b>	133 - 137
	Hct	mmol/L	<b>8,38</b>	8,26 - 8,50
		%	<b>38,7</b>	37,8 - 39,6
		L/L	<b>0,387</b>	0,378 - 0,396
	MCV/VGM	fL	<b>84,5</b>	82,5 - 86,5
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>247</b>	235 - 259	
<b>MINDRAY BC-5390CRP BC-5310CRP BC-5180CRP BC-5100CRP</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,59</b>	9,39 - 9,79
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,56</b>	4,48 - 4,64
	Hgb	g/dL	<b>13,5</b>	13,3 - 13,7
		g/L	<b>135</b>	133 - 137
	Hct	mmol/L	<b>8,38</b>	8,26 - 8,50
		%	<b>38,9</b>	38,0 - 39,8
		L/L	<b>0,389</b>	0,380 - 0,398
	MCV/VGM	fL	<b>85,2</b>	83,2 - 87,2
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>243</b>	231 - 255	
<b>MINDRAY BC-20s BC-21s BC-30s BC-31s BC-30 BC-31 BC-30e</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,3</b>	9,1 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,48</b>	4,38 - 4,58
	Hgb	g/dL	<b>13,7</b>	13,5 - 13,9
		g/L	<b>137</b>	135 - 139
	Hct	mmol/L	<b>8,51</b>	8,39 - 8,63
		%	<b>40,1</b>	39,2 - 41,0
		L/L	<b>0,401</b>	0,392 - 0,410
	MCV/VGM	fL	<b>89,4</b>	87,4 - 91,4
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>249</b>	234 - 264	
<b>MINDRAY BC-5800 BC-5600</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,32</b>	9,12 - 9,52
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,60</b>	4,52 - 4,68
	Hgb	g/dL	<b>13,7</b>	13,5 - 13,9
		g/L	<b>137</b>	135 - 139
	Hct	mmol/L	<b>8,51</b>	8,39 - 8,63
		%	<b>40,0</b>	39,1 - 40,9
		L/L	<b>0,400</b>	0,391 - 0,409
	MCV/VGM	fL	<b>87,0</b>	85,0 - 89,0
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>255</b>	243 - 267	
<b>MINDRAY BC-10 BC-10e BC-11 BC-20 BC-21</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,3</b>	9,1 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,50</b>	4,40 - 4,60
	Hgb	g/dL	<b>13,6</b>	13,4 - 13,8
		g/L	<b>136</b>	134 - 138
	Hct	mmol/L	<b>8,45</b>	8,33 - 8,57
		%	<b>39,9</b>	39,0 - 40,8
		L/L	<b>0,399</b>	0,390 - 0,408
	MCV/VGM	fL	<b>88,7</b>	86,7 - 90,7
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>242</b>	227 - 257	

**EC** **REP**



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



**IVD**



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

AV0CP00-V64 04/2023

**CAL**

**LOT PLUS0823**

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES



**2023-09-05**

**6**

Use Month :

**August**

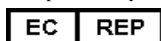
Mois d'utilisation :

**Août**

<b>Instruments : DREW / DANAM</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT PLUS0823	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
<b>DREW / DANAM</b>  <b>DREW-3</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,1</b>	8,9 - 9,3
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,58</b>	4,50 - 4,66
	Hgb	g/dL	<b>13,5</b>	13,3 - 13,7
		g/L	<b>135</b>	133 - 137
		mmol/L	<b>8,38</b>	8,26 - 8,50
	Hct	%	<b>39,4</b>	38,9 - 39,9
		L/L	<b>0,394</b>	0,389 - 0,399
	MCV/VGM	fL	<b>86,0</b>	85,0 - 87,0
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>240</b>	230 - 250	
MPV/VPM	fL	<b>8,2</b>	7,7 - 8,7	
<b>Instruments : MELET SCHLOESING &amp; DIALAB</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT PLUS0823	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
<b>MELET SCHLOESING MS4s</b>  <b>DIALAB DLB5</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L		
	Hgb	g/dL		
		g/L		
		mmol/L		
	Hct	%		
	L/L			
MCV/VGM	fL			
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L			
<b>Instruments : Diatron</b>				
Instrument	Parameter / Paramètre		CAL	
			LOT PLUS0823	
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites
<b>Diatron Abacus 5</b>  <b>SIEMENS (1) Advia 560</b>  <b>ERBA/LACHEMA (1) Elite 5</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,20</b>	8,80 - 9,60
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,56</b>	4,44 - 4,68
	Hgb	g/dL	<b>13,2</b>	12,9 - 13,5
		g/L	<b>132</b>	129 - 135
		mmol/L	<b>8,20</b>	8,01 - 8,39
	Hct	%	<b>41,0</b>	40,1 - 41,9
		L/L	<b>0,410</b>	0,401 - 0,419
	MCV/VGM	fL	<b>90,0</b>	88,0 - 92,0
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>235</b>	220 - 250	
<b>Diatron Abacus 3CP</b>  <b>SIEMENS (1) Advia 360</b>	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,1</b>	8,7 - 9,5
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,62</b>	4,50 - 4,74
	Hgb	g/dL	<b>13,8</b>	13,5 - 14,1
		g/L	<b>138</b>	135 - 141
		mmol/L	<b>8,57</b>	8,38 - 8,76
	Hct	%	<b>42,5</b>	41,6 - 43,4
		L/L	<b>0,425</b>	0,416 - 0,434
	MCV/VGM	fL	<b>92,0</b>	90,0 - 94,0
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>234</b>	219 - 249	

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

Valeurs fournies par Bio-technne®, France.



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



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

AV0CP00-V64 04/2023

**CAL**

**LOT** PLUS0823

**7**

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES

VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES



2023-09-05

Use Month : **August**

Mois d'utilisation : **Août**

Instruments : Beckman Coulter				
Instrument	Parameter / Paramètre	CAL		
		LOT		Acceptable Range Limites
		PLUS0823		
		Calibration Values Valeurs de Calibration		
Beckman Coulter DxH™ Series Diluent	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>9,2</b>	9,0 - 9,4
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>4,53</b>	4,48 - 4,58
UniCel® DxH™ 900 UniCel® DxH™ 800	Hgb	g/dL	<b>13,4</b>	13,3 - 13,5
		g/L	<b>134</b>	133 - 135
UniCel® DxH™ 690T		mmol/L	<b>8,32</b>	8,26 - 8,38
UniCel® DxH™ 600	Hct	%	<b>40,1</b>	39,3 - 40,9
		L/L	<b>0,401</b>	0,393 - 0,409
	MCV/VGM	fL	<b>88,5</b>	87,5 - 89,5
	Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>237</b>	227 - 247
	MPV/VPM	fL	<b>8,2</b>	7,7 - 8,7

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

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



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

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



AV0CP00-V64 04/2023

**CAL**

CALIBRATION VALUES AND ACCEPTABLE RANGES  
VALEURS DE CALIBRATION ET LIMITES

**LOT** PLUS0823

8

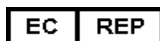
Use Month : **August**



2023-09-05

Mois d'utilisation : **Août**

Instruments : Orphée			CAL			
Instrument	Parameter / Paramètre		LOT	PLUS0823		
			Calibration Values Valeurs de Calibration	Acceptable Range Limites		
Orphée  Mythic 18 II Generation	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,0	8,8	-	9,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,60	4,50	-	4,70
	Hgb	g/dL	13,6	13,4	-	13,8
		g/L	136	134	-	138
		mmol/L	8,45	8,33	-	8,57
	Hct	%	38,2	37,2	-	39,2
		L/L	0,382	0,372	-	0,392
	MCV/VGM	fL	83,0	80,8	-	85,2
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	245	233	-	257	
Orphée  Mythic 22	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,0	8,8	-	9,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,54	4,44	-	4,64
	Hgb	g/dL	12,1	11,9	-	12,3
		g/L	121	119	-	123
		mmol/L	7,51	7,39	-	7,63
	Hct	%	36,5	35,5	-	37,5
		L/L	0,365	0,355	-	0,375
	MCV/VGM	fL	80,4	78,2	-	82,6
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	251	239	-	263	
Orphée  Mythic 22 AL	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,1	8,9	-	9,3
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,54	4,44	-	4,64
	Hgb	g/dL	12,2	12,0	-	12,4
		g/L	122	120	-	124
		mmol/L	7,58	7,46	-	7,70
	Hct	%	36,5	35,5	-	37,5
		L/L	0,365	0,355	-	0,375
	MCV/VGM	fL	80,4	78,2	-	82,6
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	249	237	-	261	
Orphée  Mythic 60	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,2	9,0	-	9,4
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,59	4,49	-	4,69
	Hgb	g/dL	12,4	12,2	-	12,6
		g/L	124	122	-	126
		mmol/L	7,70	7,58	-	7,82
	Hct	%	35,3	34,4	-	36,2
		L/L	0,353	0,344	-	0,362
	MCV/VGM	fL	77,0	75,0	-	79,0
Plt	103/μL & 109/L	258	246	-	270	
	MPV	fL	9,8	9,3	-	10,3
Orphée  Mythic 18 VET II generation reagents	WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	9,0	8,8	-	9,2
	RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	4,60	4,50	-	4,70
	Hgb	g/dL	13,6	13,4	-	13,8
		g/L	136	134	-	138
		mmol/L	8,45	8,33	-	8,57
	Hct	%	38,2	37,2	-	39,2
		L/L	0,382	0,372	-	0,392
	MCV/VGM	fL	83,0	80,8	-	85,2
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	245	233	-	257	



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



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

AV0CP00-V64 04/2023