

# Para 12<sup>®</sup> Extend



Streck

Multi-Parameter Assayed Hematology Control<sup>1</sup>



2017-01-16

350307-34  
2015-07

Open-vial stability 30 days<sup>2</sup>

Instrument <sup>3</sup> Abbott CELL-DYN <sup>®</sup> 1400*, 1600, 1700		CONTROL <sup>5</sup> L		CONTROL <sup>5</sup> N		CONTROL <sup>5</sup> H	
		LOT	61930422	LOT	61930423	LOT	61930424
Parameter <sup>4</sup>		$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2.4	0.4	9.2	1.0	22.2	2.5
LYM	10 <sup>9</sup> /L	1.3	0.6	2.6	1.2	3.1	2.0
LYM	%	55.6	10.0	28.4	9.0	13.8	6.0
MID	10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.7	0.3	1.4	1.2
MID	%	4.7	4.5	7.1	5.0	6.4	5.0
GRAN	10 <sup>9</sup> /L	1.0	0.8	5.9	2.0	17.7	3.5
GRAN	%	39.6	10.0	64.6	9.0	79.8	8.0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.36	0.20	4.31	0.25	5.41	0.30
HGB	g/dL	6.2	0.5	12.2	0.7	16.3	1.0
[HGB]	g/L	62	5	122	7	163	10
HCT	%	18.6	2.0	35.8	4.5	47.1	4.5
[HCT]	L/L	0.186	0.020	0.358	0.045	0.471	0.045
MCV	fL	79	6	83	7	87	7
MCH	pg	26.3	2.5	28.3	2.5	30.1	2.5
MCHC	g/dL	33.3	3.5	34.1	3.5	34.6	3.5
[MCHC]	g/L	333	35	341	35	346	35
RDW	%	20.6	5.0	19.4	5.0	18.5	5.0
PLT	10 <sup>9</sup> /L	76	25	256	35	667	85
MPV	fL	NA	NA	9.9	1.5	9.6	1.5

Instrument <sup>3</sup> Abbott CELL-DYN <sup>®</sup> 1800**		CONTROL <sup>5</sup> L		CONTROL <sup>5</sup> N		CONTROL <sup>5</sup> H	
		LOT	61930422	LOT	61930423	LOT	61930424
Parameter <sup>4</sup>		$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2.0	0.4	7.6	1.0	18.4	2.5
LYM	10 <sup>9</sup> /L	1.1	0.6	2.2	1.2	2.7	2.0
LYM	%	56.0	10.0	29.2	9.0	14.8	6.0
MID	10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.7	0.3	1.5	1.2
MID	%	6.6	6.0	9.1	5.0	8.4	5.0
GRAN	10 <sup>9</sup> /L	0.8	0.8	4.7	2.0	14.1	3.5
GRAN	%	37.4	10.0	61.7	9.0	76.9	8.0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.39	0.20	4.26	0.25	5.30	0.30
HGB	g/dL	5.9	0.5	11.8	0.7	16.0	1.0
[HGB]	g/L	59	5	118	7	160	10
HCT	%	19.1	2.0	35.8	4.5	46.6	4.5
[HCT]	L/L	0.191	0.020	0.358	0.045	0.466	0.045
MCV	fL	80	6	84	7	88	7
MCH	pg	24.7	2.5	27.7	2.5	30.2	2.5
MCHC	g/dL	30.9	3.5	33.0	3.5	34.3	3.5
[MCHC]	g/L	309	35	330	35	343	35
RDW	%	20.4	5.0	19.0	5.0	18.1	5.0
PLT	10 <sup>9</sup> /L	66	25	222	35	574	85
MPV	fL	NA	NA	10.0	1.5	9.8	1.5

Instrument <sup>3</sup> Beckman Coulter <sup>®</sup> Ac-T <sup>™</sup> Series / Ac-T diff <sup>1</sup> / Ac-T diff 2 <sup>™</sup>		CONTROL <sup>5</sup> L		CONTROL <sup>5</sup> N		CONTROL <sup>5</sup> H	
		LOT	61930422	LOT	61930423	LOT	61930424
Parameter <sup>4</sup>		$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2.1	0.4	8.4	1.0	21.2	2.5
LYM	10 <sup>9</sup> /L	1.1	0.6	2.3	1.2	2.9	2.0
LYM	%	54.4	10.0	27.4	9.0	13.8	6.0
MID	10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.9	0.3	2.1	1.2
MID	%	6.6	6.0	11.2	5.0	10.0	5.0
GRAN	10 <sup>9</sup> /L	0.8	0.8	5.2	2.0	16.2	3.5
GRAN	%	38.9	10.0	61.5	9.0	76.2	8.0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.29	0.20	4.28	0.25	5.41	0.30
HGB	g/dL	5.8	0.5	11.6	0.7	15.9	1.0
[HGB]	g/L	58	5	116	7	159	10
HCT	%	18.1	2.0	35.4	4.5	46.9	4.5
[HCT]	L/L	0.181	0.020	0.354	0.045	0.469	0.045
MCV	fL	78.9	6.0	82.8	7.0	86.6	7.0
MCH	pg	25.3	2.5	27.1	2.5	29.4	2.5
MCHC	g/dL	32.0	3.5	32.8	3.5	33.9	3.5
[MCHC]	g/L	320	35	328	35	339	35
RDW	%	18.9	5.0	17.4	5.0	16.6	5.0
PLT	10 <sup>9</sup> /L	66	25	206	35	522	85
MPV	fL	9.2	1.5	9.5	1.5	9.5	1.5

Instrument <sup>3</sup> Mindray BC-3200		CONTROL <sup>5</sup> L		CONTROL <sup>5</sup> N		CONTROL <sup>5</sup> H	
		LOT	61930422	LOT	61930423	LOT	61930424
Parameter <sup>4</sup>		$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC	10 <sup>9</sup> /L	2.0	0.4	8.1	1.0	20.1	2.5
LYM	10 <sup>9</sup> /L	1.0	0.6	2.1	1.2	2.5	2.0
LYM	%	50.9	10.0	25.4	9.0	12.6	6.0
MID	10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.8	0.3	1.6	1.2
MID	%	7.4	6.0	9.5	5.0	8.2	5.0
GRAN	10 <sup>9</sup> /L	0.9	0.8	5.3	2.0	15.9	3.5
GRAN	%	41.8	10.0	65.0	9.0	79.1	8.0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.33	0.20	4.23	0.40	5.35	0.40
HGB	g/dL	6.0	0.5	11.7	1.0	16.0	1.2
[HGB]	g/L	60	5	117	10	160	12
HCT	%	18.6	2.5	35.7	4.5	47.3	4.5
[HCT]	L/L	0.186	0.025	0.357	0.045	0.473	0.045
MCV	fL	80.0	6.0	84.3	7.0	88.4	7.0
MCH	pg	25.8	2.5	27.7	2.5	29.9	2.5
MCHC	g/dL	32.3	3.5	32.8	3.5	33.8	3.5
[MCHC]	g/L	323	35	328	35	338	35
RDW	%	15.9	5.0	14.8	5.0	14.3	5.0
PLT	10 <sup>9</sup> /L	79	25	222	35	524	85
MPV	fL	8.6	1.5	8.4	1.5	8.3	1.5



Streck  
7002 S. 109 Street Omaha, NE 68128 USA



MediMark<sup>®</sup> Europe  
11, rue Emile Zola, BP 2332  
38033 Grenoble Cedex 2, France

Instrument <sup>3</sup>  
ERMA PCE-210

Parameter <sup>4</sup>	CONTROL <sup>5</sup>   L		CONTROL <sup>5</sup>   N		CONTROL <sup>5</sup>   H	
	LOT 61930422		LOT 61930423		LOT 61930424	
	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC 10 <sup>9</sup> /L	2.4	0.4	8.8	0.7	22.5	2.5
LYM 10 <sup>9</sup> /L	1.1	0.5	2.1	0.5	2.5	1.5
LYM %	44.2	8.0	24.2	6.0	11.2	6.0
MID 10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.6	0.3	1.1	1.0
MID %	6.5	6.0	6.4	5.0	5.0	5.0
GRAN 10 <sup>9</sup> /L	1.2	0.8	6.1	1.0	19.0	3.0
GRAN %	49.3	8.0	69.4	7.0	84.4	8.0
RBC 10 <sup>12</sup> /L	2.39	0.20	4.27	0.25	5.69	0.35
HGB g/dL	5.6	0.8	11.7	0.9	16.0	1.0
[HGB] g/L	56	8	117	9	160	10
HCT %	18.2	2.0	34.2	4.5	46.9	4.5
[HCT] L/L	0.182	0.020	0.342	0.045	0.469	0.045
MCV fL	76.3	6.0	80.2	7.0	82.4	7.0
MCH pg	23.4	2.5	27.4	3.0	28.1	3.0
MCHC g/dL	30.7	3.5	34.2	3.5	34.1	3.5
[MCHC] g/L	307	35	342	35	341	35
RDW %	23.9	5.0	22.5	5.0	20.9	5.0
PLT 10 <sup>9</sup> /L	85	25	207	45	511	85
MPV fL	9.8	1.5	9.3	1.5	9.0	1.5
PDW %	12.7	3.0	13.6	1.7	13.3	1.7

Instrument <sup>3</sup>  
ABX Micros 60 /  
Siemens Advia 60

Parameter <sup>4</sup>	CONTROL <sup>5</sup>   L		CONTROL <sup>5</sup>   N		CONTROL <sup>5</sup>   H	
	LOT 61930422		LOT 61930423		LOT 61930424	
	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC 10 <sup>9</sup> /L	2.1	0.4	8.1	0.6	20.3	2.5
LYM 10 <sup>9</sup> /L	1.3	0.5	2.7	0.5	3.8	1.5
LYM %	61.6	8.0	33.4	6.0	18.5	6.0
MID 10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.8	0.3	1.9	1.0
MID %	5.8	4.5	10.4	5.0	9.6	5.0
GRAN 10 <sup>9</sup> /L	0.8	0.8	4.6	1.0	14.6	3.0
GRAN %	32.6	8.0	56.2	7.0	71.9	8.0
RBC 10 <sup>12</sup> /L	2.21	0.15	4.14	0.20	5.28	0.25
HGB g/dL	5.8	0.5	11.5	0.6	15.5	0.7
[HGB] g/L	58	5	115	6	155	7
HCT %	16.7	2.0	33.2	3.0	44.5	4.0
[HCT] L/L	0.167	0.020	0.332	0.030	0.445	0.040
MCV fL	76	6	80	6	84	6
MCH pg	26.2	2.0	27.8	2.0	29.4	2.0
MCHC g/dL	34.7	3.0	34.6	3.0	34.8	3.0
[MCHC] g/L	347	30	346	30	348	30
RDW %	15.7	5.0	14.8	5.0	14.1	5.0
PLT 10 <sup>9</sup> /L	75	15	225	30	544	60
MPV fL	9.6	1.5	9.2	1.5	9.0	1.5

Instrument <sup>3</sup>  
Diatron<sup>®</sup> Abacus,  
Abacus Jr.

Parameter <sup>4</sup>	CONTROL <sup>5</sup>   L		CONTROL <sup>5</sup>   N		CONTROL <sup>5</sup>   H	
	LOT 61930422		LOT 61930423		LOT 61930424	
	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC 10 <sup>9</sup> /L	2.1	0.4	8.1	0.6	19.6	2.5
LYM 10 <sup>9</sup> /L	1.2	0.5	2.3	0.5	2.7	1.5
LYM %	55.8	8.0	27.9	6.0	13.8	6.0
MID 10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	1.0	0.3	2.2	1.0
MID %	6.5	6.0	11.9	5.0	11.0	5.0
GRAN 10 <sup>9</sup> /L	0.8	0.8	4.9	1.0	14.7	3.0
GRAN %	37.7	8.0	60.3	7.0	75.0	8.0
RBC 10 <sup>12</sup> /L	2.28	0.15	4.16	0.20	5.19	0.25
HGB g/dL	5.9	0.5	11.6	0.6	15.8	0.7
[HGB] g/L	59	5	116	6	158	7
HCT %	17.6	2.0	33.4	3.0	43.8	4.0
[HCT] L/L	0.176	0.020	0.334	0.030	0.438	0.040
MCV fL	77.0	6.0	80.3	6.0	84.3	6.0
MCH pg	25.9	2.0	27.9	2.0	30.4	2.0
MCHC g/dL	33.5	3.0	34.7	3.0	36.1	3.0
[MCHC] g/L	335	30	347	30	361	30
RDW %	18.8	5.0	17.5	5.0	16.7	5.0
PLT 10 <sup>9</sup> /L	75	15	243	30	614	60
PCT %	0.08	0.03	0.25	0.06	0.62	0.20
MPV fL	10.0	1.5	10.0	1.5	10.1	1.5
PDW %	33.2	5.5	34.4	3.7	34.7	2.7

Instrument <sup>3</sup>  
Nihon Kohden Celltac  
α MEK-6400 Series /  
MEK-6500

Parameter <sup>4</sup>	CONTROL <sup>5</sup>   L		CONTROL <sup>5</sup>   N		CONTROL <sup>5</sup>   H	
	LOT 61930422		LOT 61930423		LOT 61930424	
	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC 10 <sup>9</sup> /L	2.0	0.4	8.0	0.6	20.4	2.5
LYM 10 <sup>9</sup> /L	1.3	0.5	2.7	0.5	4.4	1.5
LYM %	64.3	11.0	33.3	6.0	21.4	6.0
MID 10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.6	0.3	1.4	1.0
MID %	6.0	6.0	7.7	5.0	7.1	5.0
GRAN 10 <sup>9</sup> /L	0.8	0.8	4.7	1.0	14.6	3.0
GRAN %	30.5	11.0	59.3	7.0	71.8	8.0
RBC 10 <sup>12</sup> /L	2.32	0.15	4.28	0.20	5.42	0.25
HGB g/dL	5.7	0.5	11.6	0.6	16.1	0.7
[HGB] g/L	57	5	116	6	161	7
HCT %	17.9	2.0	34.7	3.0	45.5	4.0
[HCT] L/L	0.179	0.020	0.347	0.030	0.455	0.040
MCV fL	77	6	81	6	84	6
MCH pg	24.6	2.0	27.1	2.0	29.7	2.0
MCHC g/dL	31.8	3.0	33.4	3.0	35.4	3.0
[MCHC] g/L	318	30	334	30	354	30
RDW %	18.4	5.0	17.4	5.0	16.7	5.0
PLT 10 <sup>9</sup> /L	76	15	245	30	614	60
PCT %	0.07	0.03	0.20	0.06	0.51	0.20
MPV fL	8.4	1.5	8.2	1.5	8.4	1.5
PDW %	14.2	5.5	13.5	3.7	13.2	2.7

Instrument<sup>3</sup>  
HTI MicroCC-20 Plus

Parameter <sup>4</sup>		CONTROL <sup>5</sup> L		CONTROL <sup>5</sup> N		CONTROL <sup>5</sup> H	
		LOT	61930422	LOT	61930423	LOT	61930424
		$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-	$\bar{x}$	+/-
WBC	10 <sup>9</sup> /L	1.9	0.4	6.9	0.6	16.5	2.5
LYM	10 <sup>9</sup> /L	1.1	0.5	2.1	0.5	2.6	1.5
LYM	%	57.3	8.0	30.0	6.0	15.7	6.0
MID	10 <sup>9</sup> /L	0.2	0.2	0.9	0.3	2.0	1.0
MID	%	7.2	4.5	12.5	5.0	12.3	5.0
GRAN	10 <sup>9</sup> /L	0.8	0.8	4.0	1.0	11.9	3.0
GRAN	%	35.5	8.0	57.5	7.0	72.0	8.0
RBC	10 <sup>12</sup> /L	2.22	0.15	4.11	0.20	5.22	0.25
HGB	g/dL	5.9	0.5	11.7	0.6	15.9	0.7
[HGB]	g/L	59	5	117	6	159	7
HCT	%	18.6	2.0	35.6	3.0	46.7	4.0
[HCT]	L/L	0.186	0.020	0.356	0.030	0.467	0.040
MCV	fL	83.7	6.0	86.5	6.0	89.5	6.0
MCH	pg	26.6	2.0	28.5	2.0	30.5	2.0
MCHC	g/dL	31.7	3.0	32.9	3.0	34.0	3.0
[MCHC]	g/L	317	30	329	30	340	30
RDW	%	14.3	5.0	13.6	5.0	13.3	5.0
PLT	10 <sup>9</sup> /L	74	25	204	30	457	60
MPV	fL	8.6	1.5	8.6	1.5	8.6	1.5

#### 1 Multi-Parameter Assayed Hematology Control

Kontrolní hematologické látky pro multiparametrickou analýzu / Contrôle dosé d'hématologie à paramètres multiples / Hämatologie-Kontrolle mit Sollwertzuweisung für mehrere Parameter / Controllo di analisi ematologica multi-parametro / Analysert hematologikontroll for flere parametre / Wielo-parametrowa oznaczona kontrola hematologiczna. / Control hematológico ensayado de múltiples parámetros / Multiparameterkontroll för analyserad hematologi

#### 2 Open-vial stability 30 days

Stabilita otevřené lékovky 30 dní / Stabilité en flacon ouvert 30 jours / Stabilität geöffneten Flaschen 30 tage / Stabiliteten til åpnet ampulle 30 dager / Stabilità della fiala aperta 30 giorni / Trwałość otwartego opakowania 30 liczba dni / Estabilidad de la cápsula abierta 30 días / Hållbarhet för öppen flaska 30 dagar

#### 3 Instrument

Nástroj / Instrument / Gerät / Strumento / Instrument / Aparat / Instrumento / Instrument

#### 4 Parameter

Parametr / Paramètre / Parameter / Parametro / Parameter / Parametr / Parámetro / Parameter

#### 5 Control

Kontrola / Contrôle / Kontrolle / Controllo / Kontroll / Kontrola / Control / Kontroll

#### 7 Mean

Střední hodnota / Moyenne / Mittelwert / Media / Gjennomsnitt / Wartość średnia / Media / Medelvärde

#### +/- Expected Range

± očekávaný rozsah / ± Intervalle escompté / ± Erwartungsbereich / ± Range previsto / ± Forventet område / ± Zakres wartości oczekiwanych / ± Interval previsto / ± Förväntat intervall

#### [ ] SI Units

Mezinárodní soustava jednotek SI / Unitès SI / SI-Einheiten / Unità SI / SI-måleenheter / Jednostki SI / Unidades SI / SI-enheter

#### \* CELL-DYN 1400 instruments disregard MID values.

Přístroje CELL-DYN ignorují hodnoty MID. / Les instruments CELL-DYN 1400 ignorent les valeurs MID. / CELL-DYN 1400 Geräte ignorieren MID-Werte. / Gli strumenti CELL-DYN 1400 ignorano i valori INTERMEDI. / CELL-DYN 1400-instrumenter ignorerer MID-verdier. / Analizatory CELL-DYN 1400 nie liczą leukocytów MID (o objętości pomiędzy neutrofilami a limfocytami). / Los instrumentos CELL-DYN 1400 no toman en cuenta los valores de la población de células de tamaño mediano. / CELL-DYN 1400-instrument bortser från MID-värden.

#### \*\* CD-1800 MPV values may report intermittently with Para 12 Extend.

Hodnoty CD-1800 MPV se při použití Para 12 Extend mohou hlásit přerušovaně. / Lorsque le Para 12 Extend est utilisé sur le CD-1800, il se peut que les valeurs du volume plaquettaire moyen (VPM) soient rapportées d'une façon sporadique. / Bei Verwendung von Para 12 Extend werden die durchschnittlichen Thrombozytenwerte von CD-1800 unter Umständen unregelmäßig angegeben. / I valori del volume piastrinico medio possono essere refertati dal CD-1800 in modo intermittente quando si utilizza Para 12 Extend. / Bruk av Para 12 Extend kan medføre intermitterende CD-1800-rapportering av gjennomsnittlige blodplateverdier. / Para 12 Extend umożliwia okresowe podawanie wartości przez CELL-DYN 1800. / Con Para 12 Extend, la notificación de los volúmenes plaquetarios medios por parte del CD-1800 podría ser intermitente. / När Para 12 Extend används kan genomsnittliga trombocytvolymen som rapporteras av CELL-DYN 1800 rapporteras emellanåt.

#### Alarms or flags may be seen with Para 12 Extend. These alarms and flags may be disregarded if the control is performing within the assay ranges.

Alarmy nebo praporečky upozornění lze vidět u Para 12 Extend. Tyto alarmy a praporečky se mohou ignorovat, pokud je kontrola v rozmezích analýzy.

Des alarmes ou indicateurs peuvent être observés avec Para 12 Extend. Ces alarmes et indicateurs peuvent être ignorés si le contrôle se situe dans les intervalles d'essai.

Es ist möglich, dass mit dem Para 12 Extend Alarm- oder Warnmeldungen (Flags) erscheinen. Derartige Alarm- und Warnmeldungen können ignoriert werden, wenn die Kontrollwerte innerhalb der Assaybereiche liegen.

Allarmi e flag possono essere osservati con Para 12 Extend. Questi allarmi e queste flag possono essere ignorati se i valori del controllo si trovano all'interno dei range di analisi.

Alarmer eller flagg kan sees med Para 12 Extend. Disse alarmene og flaggene kan ignoreres hvis kontrollen utføres innenfor analyseområdet.

Przy użyciu Para 12 Extend mogą pojawić się alarmy lub sygnały ostrzegawcze. Jeśli wyniki badania kontroli mieszczą się w zakresie oznaczeń, ostrzeżenia te można zignorować.

Pueden verse alarmas o indicadores con Para 12 Extend. Pueden pasarse por alto estas alarmas e indicadores si el control está funcionando dentro de las gamas de análisis.

Larm eller flaggor kan ses med Para 12 Extend. Man kan ignorera dessa larm och flaggor om kontrollens prestanda ligger inom fastställda områden för analysen.

#### The brand and product names of the instruments are trademarks of their respective holders.

Názvy obchodních značek a výrobků přístrojů jsou ochrannými známkami jejich příslušných držitelů. / Les noms de marques et de produits des instruments appartiennent à leurs détenteurs respectifs. / Die Marken- und Produktnamen der Geräte sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. / Le marche e i nomi degli strumenti sono marchi registrati dei rispettivi titolari. / Merke- og produktnavnene til instrumentene er varemerker tilhørende de respektive eiere. / Nazwyrynkowe i nazwy produktu posacaeogólnych przyrządów są chronionymi znakami towarowymi i stanowią własność ich posiadaczy. / Los nombres de marcas y productos de los instrumentos son marcas comerciales de sus titulares respectivos. / Instrumentmärken och produktnamn är varumärkte av respektive innehavare.