

## Verifikační protokol hematologického analyzátoru

Pracoviště: FN Olomouc, Hemato-onkologická klinika

Typ analyzátoru: LH750

Výrobce: Beckman Coulter

Výrobní číslo: AJ12217

Pracovní roztoky: Beckman Coulter

### Základní parametry:

Reference	Pracovní tlak			Pracovní podtlak		Měřicí tlaky		
	60 PSI	30 PSI	5 PSI	High vac 25"	6" Hg	Sheath 6,5	Diff 0,5	Retic 1,2
Změřeno	60,4	30	5,05	26,5	6,025	6,45	0,3	0,87
Připust.odchylka	5	1	0,2	3	0,1	0,2	0,35	0,8
Naměřená odchylka	0,4	0	0,05	1,5	0,025	-0,05	-0,2	-0,33
Výsledek	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Reference	Power Supply 1				Power Supply 2			
	+15V	-15V	+5V	+150V	+15V	-15V	+5V	+12V
Změřeno	15,3	15,2	5	149,9	15,1	14,9	5,1	12
Připustná odchylka	0,3	0,3	0,15	5	0,3	0,3	0,15	0,36
Naměřená odchylka	0,3	0,2	0	-0,1	0,1	-0,1	0,1	0
Výsledek	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

### Background check:

	WBC	RBC	HGB	PLT	Diff	Retic
Změřeno	0,04	0,001	0,08	0,6	13	74
Limitní hodnota	0,2	0,01	0,2	3	100	600
Výsledek	OK	OK	OK	OK	OK	OK

### Test VCS systému

 Latron č. šarže: 107306

 Exp: 2009-01-03

#### Měření pro Diff

	V	C	S
Reference	26,9	26,7	90,7
Změřeno	26,5	27,2	91,8
Připust.odchylka	2	2	5
Naměřená odchylka	-0,4	0,5	1,1
Výsledek	OK	OK	OK

#### Měření pro Retic

	V	C	S
Reference	26,9	26,9	198,4
Změřeno	26,6	26,6	200,6
Připust.odchylka	2	2	10
Naměřená odchylka	-0,3	-0,3	2,2
Výsledek	OK	OK	OK

**Kontrola reprodukovatelnosti:**

č. vzorku	WBC	RBC	HGB	MCV	RDW	PLT	MPV	NE%	LY%	MO%	EO%	BA%
1	8,41	5,374	16,41	93,9	16	229	10,63	59,2	26,07	8,62	5,88	0,2
2	8,41	5,363	16,33	93,96	16,06	222,2	10,83	58,6	26,13	9,16	5,9	0,2
3	8,43	5,347	16,36	93,95	16,1	224,6	10,75	57,4	27,6	9,63	5,18	0,15
4	8,43	5,377	16,24	94,02	16,17	225,2	10,79	58,4	26,4	8,51	6,51	0,21
5	8,49	5,411	16,29	93,76	16,26	225	10,67	57,7	28,03	8,41	5,68	0,15
6	8,52	5,347	16,38	93,75	16,57	219,5	10,72	57	27,49	9,44	5,8	0,33
7	8,58	5,4	16,28	93,85	15,92	233,5	10,66	59	26,81	8,22	5,8	0,15
8	8,51	5,393	16,24	93,55	16,16	227,5	10,7	59,3	26,97	8,42	5,1	0,18
9	8,59	5,353	16,17	93,38	16,35	227,1	10,64	58,4	27,15	8,42	6,04	0,14
10												
<b>Průměr</b>	8,49	5,374	16,3	93,79	16,18	226	10,71	58,33	26,96	8,759	5,766	0,19
<b>2SD</b>	0,14	0,047	0,154	0,419	0,393	8,031	0,138	1,622	1,358	1,026	0,853	0,117
<b>CV [%]</b>	0,83	0,44	0,47	0,22	1,21	1,78	0,64	1,39	2,52	5,86	7,40	30,91
<b>Připustná odchylka</b>	1,7	0,8	0,8	0,8	2,2	3,3	2,2	3	3	2	1	1
<b>Výsledek</b>	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

\*) Připustné odchylky hodnot krevního obrazu (CBC) jsou specifikovány pro variační koeficient CV; odchylky pro diff parametry (LY%, MO%, GR%) jsou specifikovány pro standardní odchylku SD.

**Závěrečný posudek:**

Stav přístroje je plně v souladu s předpisy a požadavky výrobce a analyzátor je použitelný v rutinním laboratorním provozu.

Platnost verifikace do: **16.10.2009**

Verifikace je platná pouze pokud sestava přístroje a používané reagentie odpovídají předpisům výrobce a stavu systému v okamžiku verifikace.

Uvednil:

*J. Jucalová*  
 89  
 301  
 325  
 FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ  
 I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc  
 588 441 111  
 Hemato-onkologická klinika  
 Laboratoře 816  
 Přednosta: Prof. MUDr. Karel INDRÁK, DiS

16. 10. 08

Vypracoval: Pavel Brodil

Datum: 16.10.2008

Podpis:

**MININOTECH**  
 BECKMAN COULTER COMPANY  
 SERVISNÍ A TECHNICKÝ ÚTVAR  
 Radová 1, 102 27 Praha 10, Czech Republic