LOCMEDT®

Tianjin LOCMEDT Technologies Co.,Ltd

—Usporedna eksperimentalna analiza Noahcali-100,
IDEXX i Abaxis

LOCMEDT™

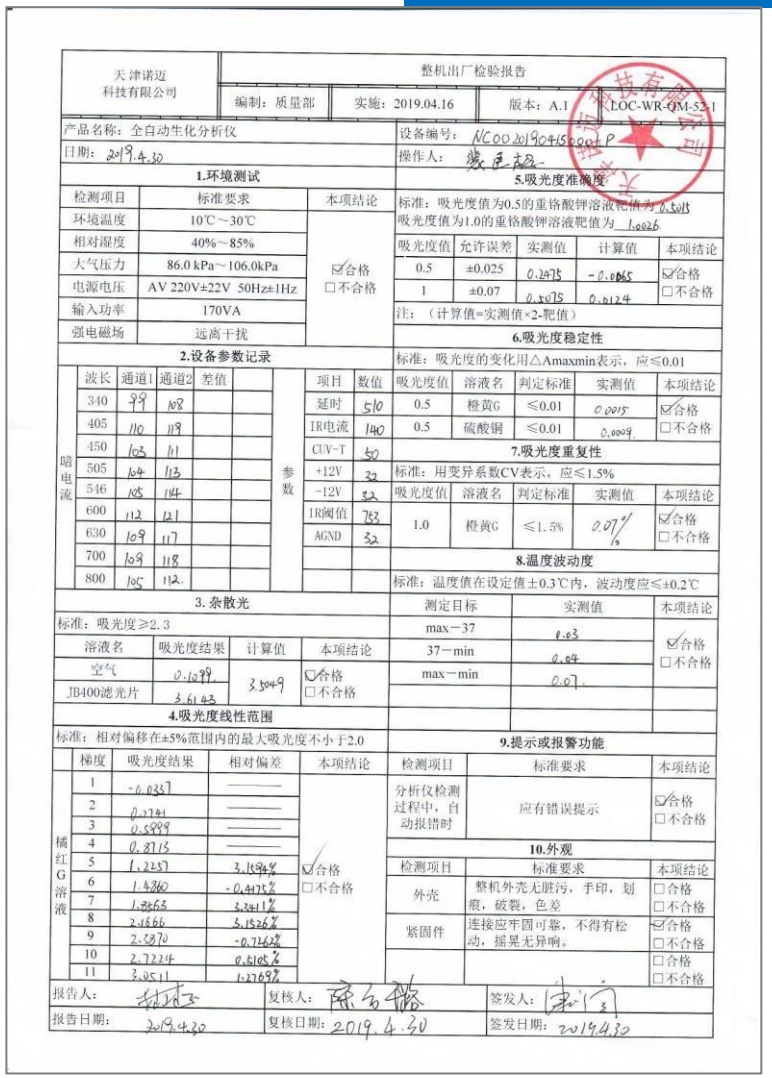
Standardi analizatora Noahcali-100

Glavni pokazatelji učinka	Zahtjev Kineskog nacionalnog standarda YY/T0654-2017	Noahcali-100
Raspršena svjetlost	A≥2.3	A≥3.5
Linearni raspon apsorbancije	$D_{i(5-11)}$<5% A≥2.0	A≥3.0
Točnost apsorbancije	≤±0.025 (kada je A = 0.5)	≤±0.0065
	≤±0.07 (kada je A = 1.0)	≤±0.0124
Stabilnost apsorbancije	≤0.01	≤0.0015
Ponovljivost apsorbancije	CV≤1.5%	≤0.1%
Točnost temperature	37℃ ≤0.3℃	±0.04℃
Fluktuacija temperature	≤±0.2℃	±0.05℃

Glavni pokazatelji učinka Noahcali-100 znatno su viši od nacionalnih industrijskih standarda

LOCMEDT™

Standardi Noacali-100



天津诺迈科技有限公司 | 整机出厂检验报告 | 编制：质量部 | 实施：2019.04.16 | 版本：A.1 | LOC-WR-QM-52-1

产品名称：全自动生化分析仪　设备编号：NC00201904152001P

日期：2019.4.30　操作人：

1.环境测试

检测项目	标准要求	本项结论
环境温度	10℃～30℃	☑合格 ☐不合格
相对湿度	40%～85%	
大气压力	86.0 kPa～106.0kPa	
电源电压	AV 220V±22V 50Hz±1Hz	
输入功率	170VA	
强电磁场	远离干扰	

2.设备参数记录

暗电流

波长	通道1	通道2	差值		
340	99	108			
405	110	119			
450	103	111			
505	104	113			
546	105	114			
600	112	121			
630	109	117			
700	109	118			
800	105	112			

参数

项目	数值
延时	510
IR电流	140
CUV-T	50
+12V	32
-12V	32
IR阈值	783
AGND	32

3. 杂散光

标准：吸光度≥2.3

溶液名	吸光度结果	计算值	本项结论
空气	0.10998	3.5049	☑合格 ☐不合格
JB400滤光片	3.61443		

4.吸光度线性范围

标准：相对偏移在±5%范围内的最大吸光度不小于2.0

橘红G溶液

梯度	吸光度结果	相对偏差	本项结论
1	-0.0337		☑合格 ☐不合格
2	0.2741		
3	0.5899		
4	0.8713		
5	1.2257	3.1594%	
6	1.4860	-0.4475%	
7	1.7863	3.3811%	
8	2.1666	3.1526%	
9	2.3870	-0.7462%	
10	2.7224	0.6105%	
11	3.0511	1.2769%	

5.吸光度准确度

标准：吸光度值为0.5的重铬酸钾溶液靶值为0.5015

吸光度值为1.0的重铬酸钾溶液靶值为1.0026

吸光度值	允许误差	实测值	计算值	本项结论
0.5	±0.025	0.2475	-0.0065	☑合格 ☐不合格
1	±0.07	0.5075	0.0124	

注：（计算值=实测值×2-靶值）

6.吸光度稳定性

标准：吸光度的变化用△Amaxmin表示，应≤0.01

吸光度值	溶液名	判定标准	实测值	本项结论
0.5	橙黄G	≤0.01	0.0015	☑合格 ☐不合格
0.5	硫酸铜	≤0.01	0.0009	

7.吸光度重复性

标准：用变异系数CV表示，应≤1.5%

吸光度值	溶液名	判定标准	实测值	本项结论
1.0	橙黄G	≤1.5%	0.07%	☑合格 ☐不合格

8.温度波动度

标准：温度值在设定值±0.3℃内，波动度应≤±0.2℃

测定目标	实测值	本项结论
max－37	0.03	☑合格 ☐不合格
37－min	0.04	
max－min	0.07	

9.提示或报警功能

检测项目	标准要求	本项结论
分析仪检测过程中，自动报错时	应有错误提示	☑合格 ☐不合格

10.外观

检测项目	标准要求	本项结论
外壳	整机外壳无脏污，手印，划痕，破裂，色差	☐合格 ☐不合格
紧固件	连接应牢固可靠，不得有松动，摇晃无异响。	☑合格 ☐不合格
		☐合格 ☐不合格

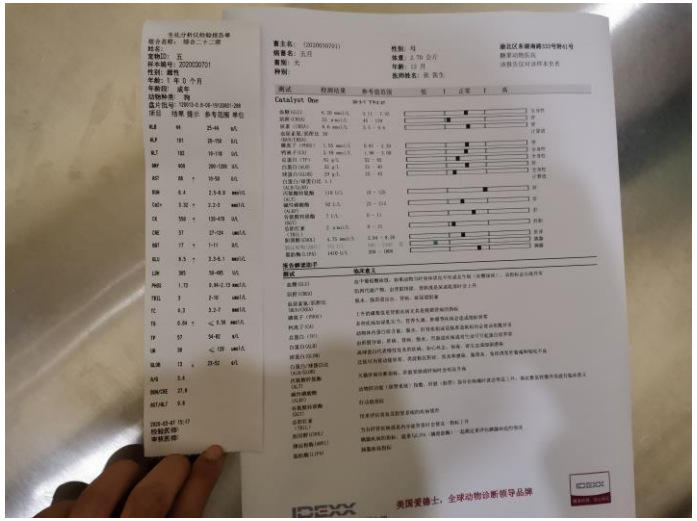
报告人：　复核人：　签发人：

报告日期：2019.4.30　复核日期：2019.4.30　签发日期：2019.4.30

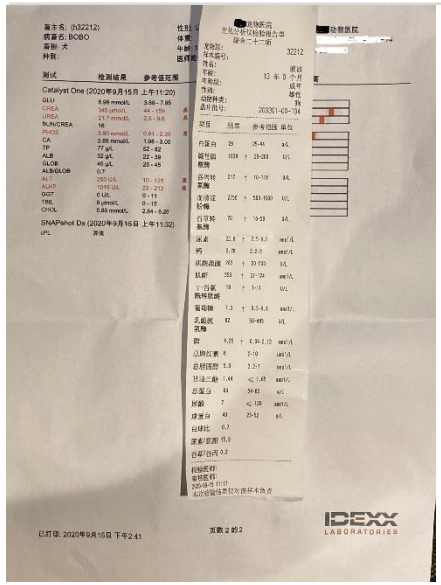
--Noahcali-100

- Strogo osiguranje kvalitete
- Više od nacionalnog standarda

LOCMEDT analizator VS IDEXX analizator

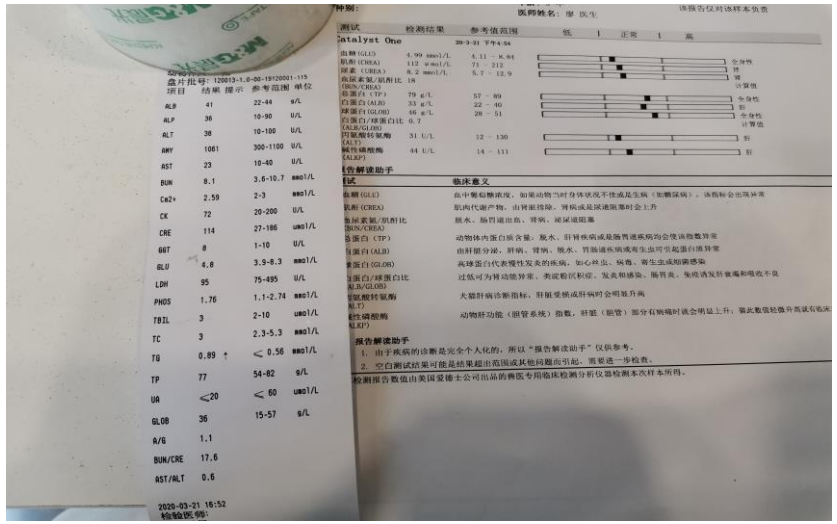


Lokacija: Chongqing Candy Vet Hospital

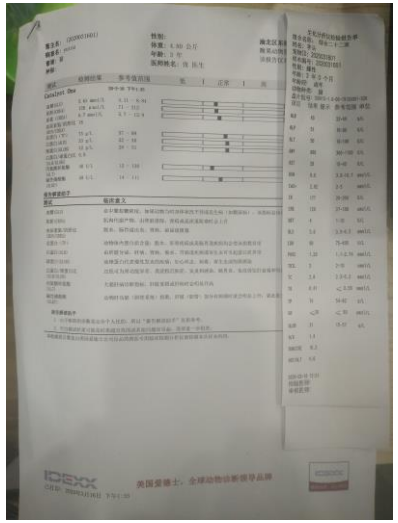


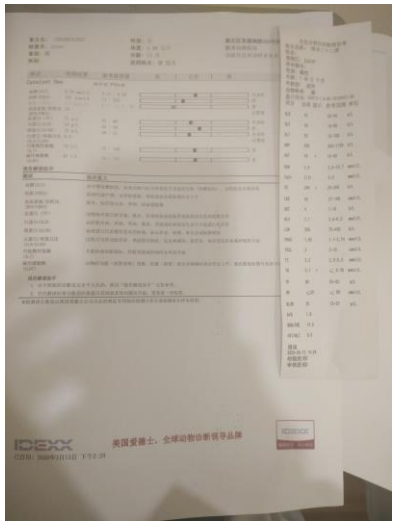
Lokacija:Chongqing Candy Vet bolnica

LOCMEDT analizator VS IDEXX analizator



Lokacija: Puppy Town Vet Hospital





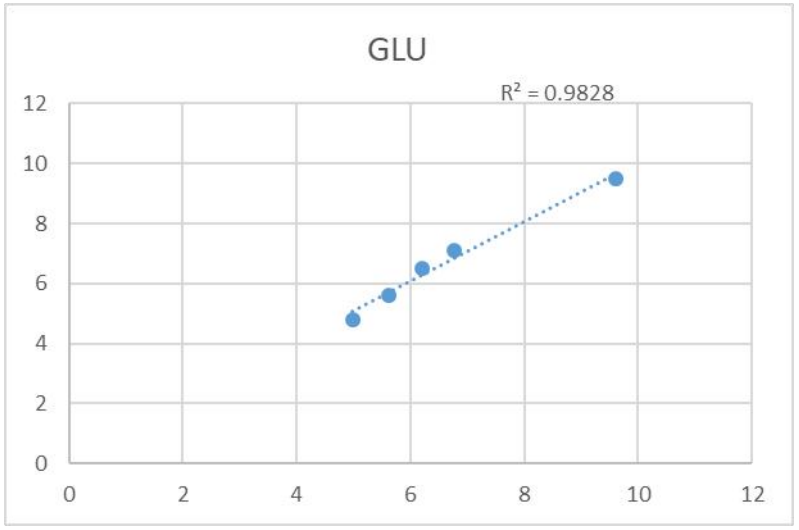
Lokacija: Chongqing Candy Vet hospital

LOCMEDT analizator VS IDEXX analizator

GLU

IDEXX	LOCMEDT
5.63	5.6
6.78	7.1
9.6	9.5
6.2	6.5
4.99	4.8

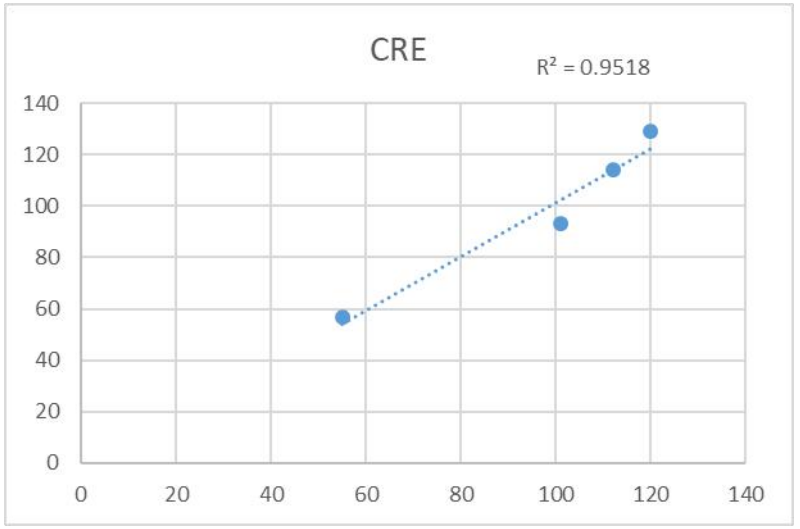
R^2=0.9828



CRE

IDEXX	LOCMEDT
120	129
101	93
55	57
112	114

R^2=0.9518

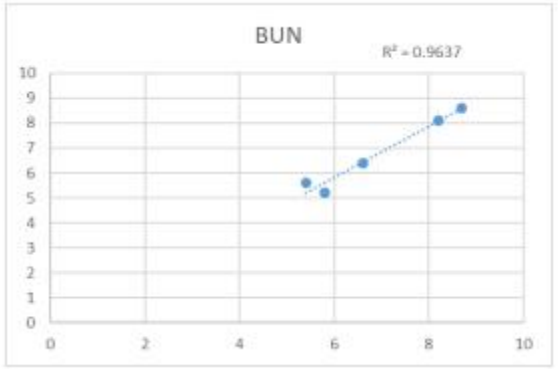


LOCMEDT analizator VS IDEXX analizator

BUN

IDEXX	LOCMEDT
8.7	8.6
5.4	5.6
5.8	5.2
6.6	6.4
8.2	8.1

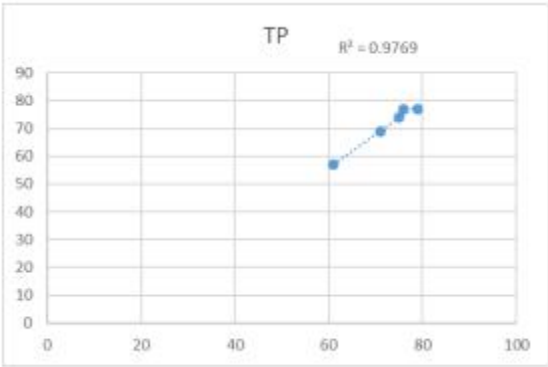
R^2=0.9637



TP

IDEXX	LOCMEDT
75	74
71	69
76	77
61	57
79	77

R^2=0.9769

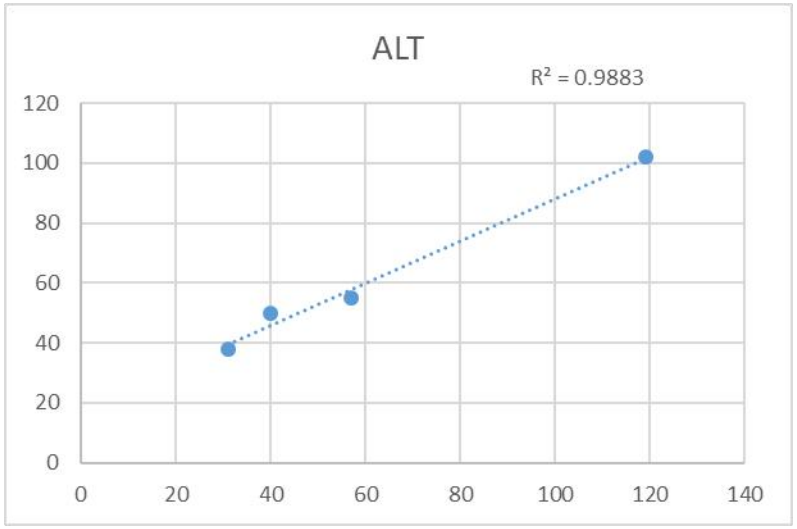


LOCMEDT analizator VS IDEXX analizator

ALT

IDEXX	LOCMEDT
40	50
57	55
119	102
31	38

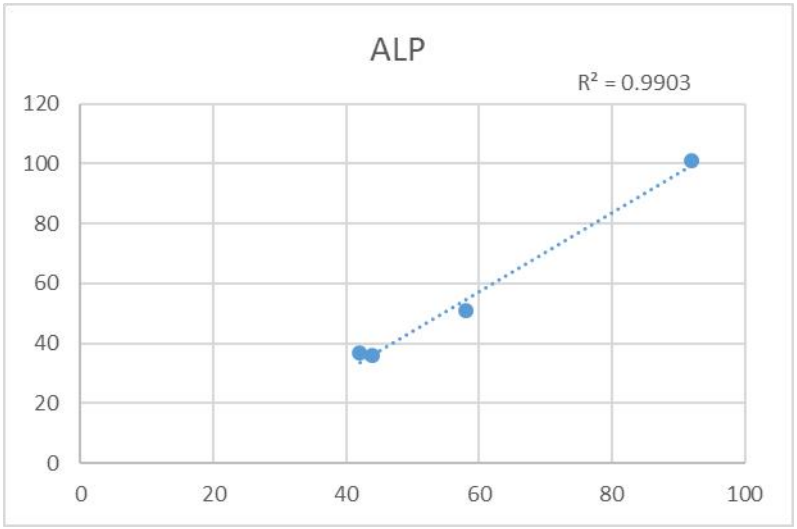
R^2=0.9883



ALP

IDEXX	LOCMEDT
58	51
42	37
92	101
44	36

R^2=0.9903



LOCMEDT analizator VS IDEXX analizator



Među rezultatima usporednih ispitivanja s Idexxom, R2 je viši od 0,95, što pokazuje dobru korelaciju.

LOCMEDT analizator VS Abaxis analizator

Lokacija

Bolnica za ljubljene kućne ljubimce

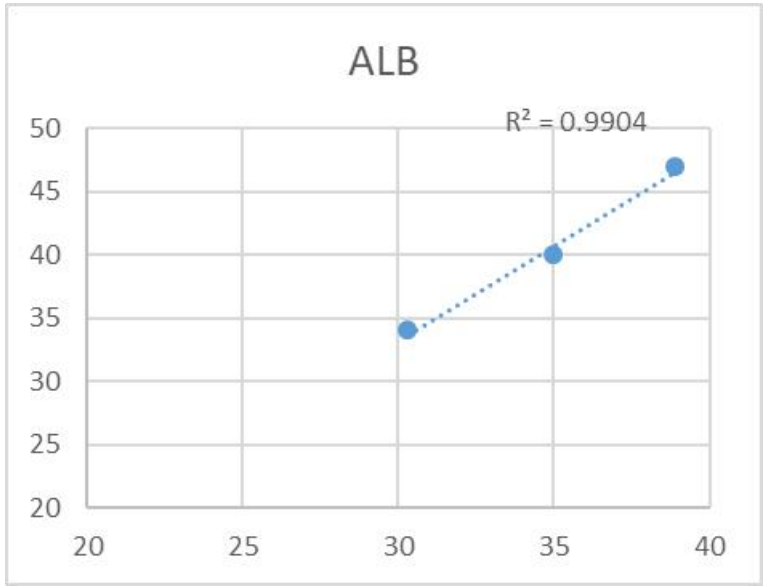


LOCMEDT analizator VS Abaxis analizator

ALB

LOCMEDT	Abaxis
30.3	34
35	40
38.9	47

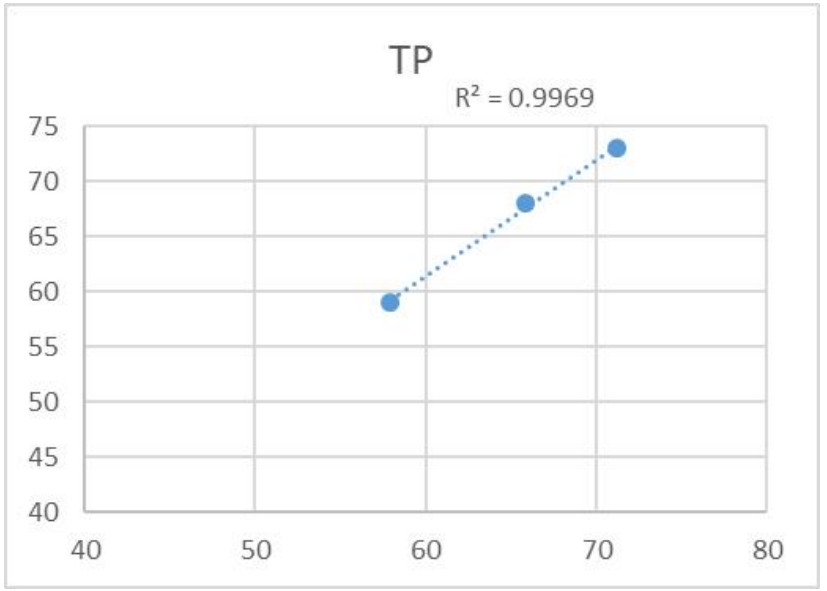
R^2=0.9904



TP

LOCMEDT	Abaxis
65.8	68
57.9	59
71.2	73

R^2=0.9969

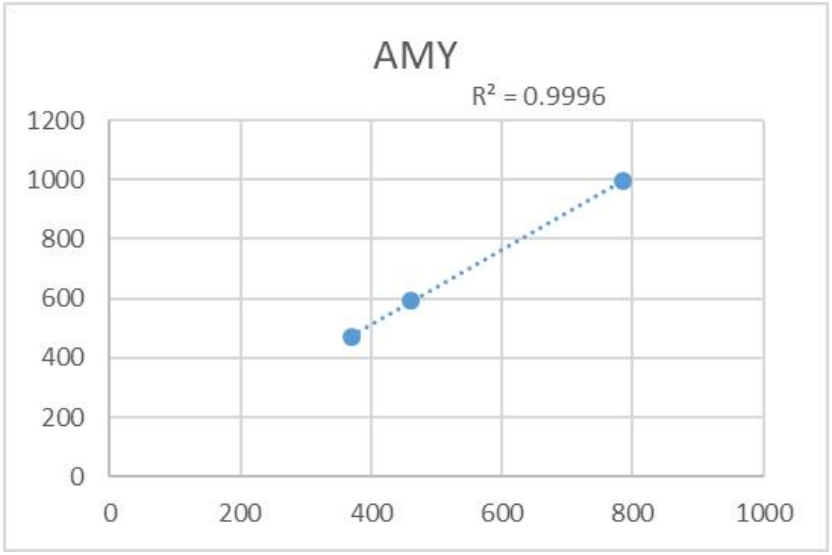


LOCMEDT analizator VS Abaxis analizator

AMY

LOCMEDT	Abaxis
786	995
369	469
460	594

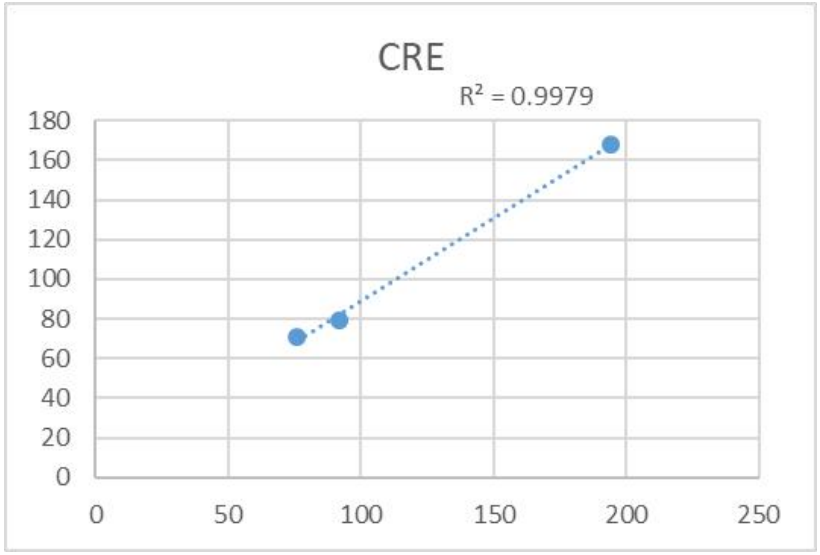
R^2=0.9996



CRE

LOCMEDT	Abaxis
194	168
92	79.5
76	71

R^2=0.9979

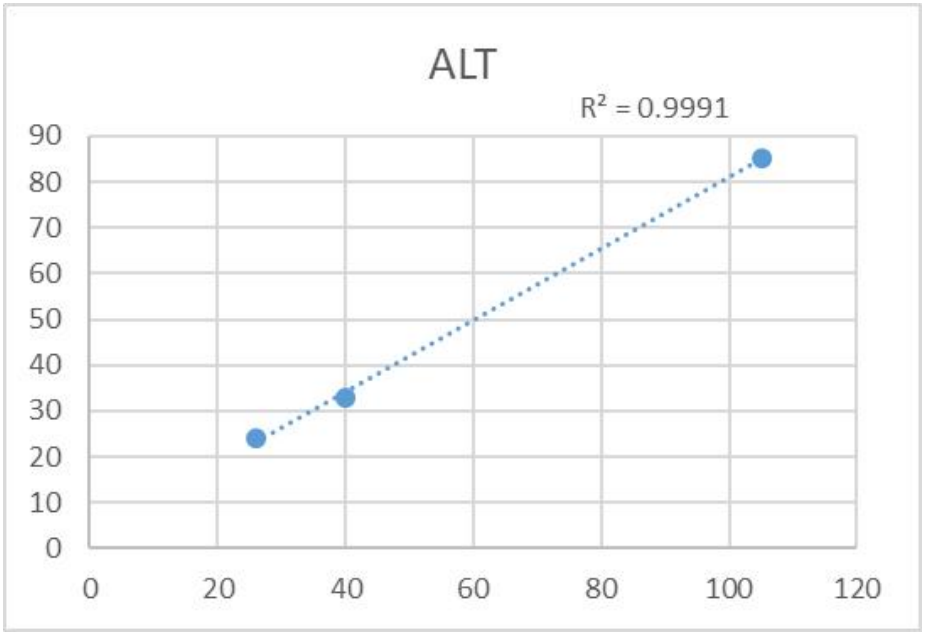


LOCMEDT analizator VS Abaxis analizator

ALT

LOCMEDT	Abaxis
40	33
105	85
26	24

R^2=0.9991



Među rezultatima usporednih testova s Idexxom, R2 je veći od 0,99, što pokazuje dobru korelaciju.

Naše korelacije su superiorne u usporedbi s Idexxom ili Abaxisom, a korelacije su još bolje zbog iste metodologije koju koriste LOCMEDT i Abaxis.

LOCMEDT

- --- Laboratorij *Uključeno* *Čip*