

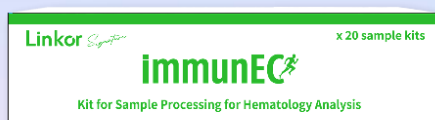
# Linkor Signature

Analizor multifuncțional

## dimmunEC



Linkor Signature este un analizor de sânge all-in-one, conceput pentru un screening mai convenabil și mai rentabil. Aceste teste sunt utilizate pentru a sprijini procesul decizional al chirurgilor.



1. CBC



2. Vitamina D



3. Glucoză/Lipide

### FLUX DE LUCRU COMPLET



PASUL 1 :  
Recoltarea  
probei

≈ 3 picături de  
sânge capilar



PASUL 2 :  
Introduceți în Linkor  
4 tehnologii utilizate:

- Analiza morfologică a celulelor (CMA)
- Imunoanaliza prin fluorescență (FIA)
- Biochimie
- Calcularea indicilor inflamatori



PASUL 3:  
Vizualizarea  
rezultatelor,  
afișate în 15 min.:

- Hematologie
- Vitamina D
- Glicemie și lipide

## 1. Beneficii cheie

- ✓ Testare rapidă în clinică: Rezultatele sunt afișate în 15 minute, permițând o evaluare eficientă a stării de sănătate a pacientului înainte de operație, fără a fi necesară externalizarea examinărilor.
- ✓ Algoritm AI avansat: Software-ul de viziune computerizată și recunoaștere AI este antrenat pe mai mult de 40 de milioane de probe și comparat cu referințe manuale, asigurând o clasificare, identificare și numărare mai precise a celulelor sanguine.
- ✓ Prevenirea contaminării: utilizează kituri de testare de unică folosință, ambalate individual.
- ✓ Precizie ridicată: Echipat cu lentile personalizate SwissOptic® și imagistică multispectrală.
- ✓ Export ușor: imprimare (internă/externă), cheie USB sau acces prin adresă IP (PC și mobil)
- ✓ Concepție care nu necesită întreținere: dispune de un sistem de tip uscat, fără conducte de fluid, eliminând necesitatea utilizării soluțiilor de curățare și reducând semnificativ volumul de muncă și costurile de întreținere.



49 rue Gioffredo 06000 Nisa, Franța  
+33.4.93.85.58.90 - [info@immunec.com](mailto:info@immunec.com) - [www.immunec.com](http://www.immunec.com)

## Model de raport de testare

Parametri	Rezultate	Unități	Interval de referință
<b>INFLAMAȚIE / OXIDARE</b>			
Vitamina D	43,95	ng/mL	30 ~ 100
Colesterol LDL	1,96	g/L	<1,60
	5,07	mmol/L	<4,14
Glucoză	0,77	g/L	0,70 ~ 1,10
	4,27	mmol/L	3,89 ~ 6,11
Trombocite	247,38	10 <sup>9</sup> /L	100 ~ 350
Indicele SII	400,38	/	< 520
Indicele SIRI	1,02	/	< 1,10
<b>LIPIDE</b>			
Colesterol total	2,80	g/L	< 2,00
	5,07	mmol/L	0 ~ 5,20
Colesterol HDL	0,60	g/L	0,40 ~ 0,80
	1,25	mmol/L	1,16 ~ 1,42
Trigliceride	0,96	g/L	<1,50 ~ 1,70
	1,07	mmol/L	<1,69
<b>CELULE ROȘII DIN SÂNGE R.B.C</b>			
Celule roșii	4,80	10 <sup>12</sup> /L	4,30 ~ 5,80
Hematocrit	40,5%	/	40,0 ~ 50,0%
Volumul corpuscular mediu	85,87	fL	82,00 ~ 100,00
Hemoglobină	13	g/dL	12 ~ 16
<b>CELULE ALBE W.B.C</b>			
Celule albe din sânge	6,75	10 <sup>9</sup> /L	3,50 ~ 9,50
Neutrofile	6,75	10 <sup>9</sup> /L	1,80 ~ 6,30
Neutrofile imature + raport %	0,16 0,22%	10 <sup>9</sup> /L	0,04 ~ 0,50 < 5%
Limfocite + procentaj %	1,90 28,2%	10 <sup>9</sup> /L	1,10 ~ 3,20 20 ~ 50%
Limfocite atipice	0,10	10 <sup>9</sup> /L	0,00 ~ 0,20
Rata monocitelor + %	0,32 4,5	10 <sup>9</sup> /L	0,10 ~ 0,60 3 ~ 10%
Raportul eozinofilelor + %	0,35 5,18%	10 <sup>9</sup> /L	0,02 ~ 0,52 0,40 ~ 8%
Raportul bazofilelor + %	0,03 0,44%	10 <sup>9</sup> /L	0,00 ~ 0,06 < 1%
Procentul de reticulocite +	40,7 0,86%	10 <sup>9</sup> /L	24,0 ~ 84,0 0,50 ~ 1,50%
<b>ALTE REZULTATE</b>			
Lățimea distribuției trombocitelor	9,56	fL	6 ~ 14
Celule trombocitare mari	42,16 17%	10 <sup>9</sup> /L	13 ~ 130 12 ~ 45%
Concentrație + raport %			
Agregarea trombocitelor	0,00	10 <sup>9</sup> /L	0,00 ~ 0,00
Variația distribuției eritrocitelor	13,15%	/	12,00 ~ 14,30
Lățime + abatere standard	45	fL	37,00 ~ 50,00
Hemoglobina corpusculară medie	28,2	pg	27 ~ 34
Neutrofile segmentate	4,16 62%	10 <sup>9</sup> /L	2 ~ 7 50~ 70%
Raportul granulocitelor +			
Neutrofile hipersegmentate	0,10	10 <sup>9</sup> /L	0,00 ~ 0,30
Granulocite			
Indicele NLR	2,19	/	< 3,50
<div> <div>RBC</div> <div>WBC</div> <div>PLT</div> </div> <div> <div> <div>NST</div> <div>Std img</div> <div>0,05*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>NSG</div> <div>Std img</div> <div>2,51*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>LYM</div> <div>Std img</div> <div>2,03*10<sup>9</sup>/L</div> </div> </div> <div> <div> <div>MON</div> <div>Std img</div> <div>0,34*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>EOS</div> <div>Std img</div> <div>0,19*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>RET</div> <div>Std img</div> <div>16,78*10<sup>9</sup>/L</div> </div> </div> <div> <div> <div>BAS</div> <div>Std img</div> <div>0,01*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>ALY</div> <div>Std img</div> <div>0,0*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>PAG</div> <div>Std img</div> <div>0,0*10<sup>9</sup>/L</div> </div> <div> <div>NSH</div> <div>Std img</div> <div>0,01*10<sup>9</sup>/L</div> </div> </div>			

## 2. Specificații tehnice

Specificații	Detalii
<b>Conectivitate</b>	LIS, LAN, USB, Tip-C, SIM
<b>Calibrare</b>	Calibrare automată
<b>Test de control al calității</b>	Placă de control al calității de tip uscat reutilizabilă, după fiecare 200 de teste. Un mesaj de reamintire a necesității testului de control al calității va apărea pe ecran atunci când este necesar.
<b>Dimensiuni</b>	400 × 350 × 450 mm, cu ecran tactil color de 10,1 inci
<b>Greutate</b>	15 kg
<b>Alimentare</b>	100–240 V c.a., 50/60 Hz
<b>Nivel de zgomot</b>	≤65 dBA

## 3. Variabilitatea parametrilor testați

Analiza hematologică CBC				
Tipul testului	Precizie	Precizie	Liniaritate	Criterii de numărare
<b>WBC</b>	$CV \leq 6\%$	$\pm 15,0 \%$	$R \geq 0,990$	$\leq 0,5 \times 10^9/L$
<b>RBC</b>	$CV \leq 3 \%$	$\pm 6,0 \%$	$R \geq 0,990$	$\leq 0,05 \times 10^{12}/L$
<b>PLT</b>	$CV \leq 10 \%$	$\pm 20,0 \%$	$R \geq 0,990$	$\leq 10 \times 10^9/L$
<b>HGB</b>	$CV \leq 2,5\%$	$\pm 6,0 \%$	$R \geq 0,990$	$\leq 2 \text{ g/L}$

25-OH vitamina D				
Tipul testului	Precizie	Precizie	Linearitate	Limita de detectare
Repetabilitate (CV intra-doză)	$CV \leq 10\%$	$\pm 15\%$	R $\geq$ 0,990 pentru intervalul de concentrație de 5,0 până la 120 ng/mL	$\leq 5,0$ ng/mL.
Precizie intermediară (CV între teste)	$CV \leq 15\%$			
Efectul Crochet: O probă de 25-OH-Vit D cu o concentrație < 1000 ng/mL nu a prezentat efectul Hook.				

Combinație de teste Glu/HDL/TC/TG					
Tipul testului	Precizie		Precizie	Liniaritate	Sensibilitate
	Repetabilitate (CV intra-test)	Precizie intermediară (CV între teste)			
<b>Glucoză</b>	$CV \leq 12\%$	$CV \leq 8\%$	$\pm 15,0 \%$	$R \geq 0,9750$	1 mmol
<b>HDL - Col.</b>	$CV \leq 8\%$	$CV \leq 15\%$			0,13 mmol
<b>Colesterol LDL</b>	$CV \leq 10\%$	$CV \leq 15\%$			0,20 mmol
<b>Colesterol total</b>	$CV \leq 12\%$	$CV \leq 15\%$			1,3 mmol
<b>Trigliceride</b>	$CV \leq 8\%$	$CV \leq 15\%$			0,25 mmol