

Linkor Signature

Analyseur Multi-Fonction

by **immunEC**



La Linkor Signature est un analyseur sanguin tout-en-un, conçu pour un dépistage plus pratique et rentable. Ces tests servent d'aide à la décision aux chirurgiens.

3 boîtes de réactifs à usage unique



1. NFS



2. Vitamine D



3. Glucose/Lipides

WORKFLOW ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ



ETAPE 1 :
Collecte sanguine

≈ 3 gouttes de sang capillaire
(160µL)



ETAPE 2 :
Introduction dans la Linkor

4 technologies utilisées :

- Analyse Morphologique des Cellules
- Immunoessai par Fluorescence
- Biochimie
- Calcul des Indexes Inflammatoires



ETAPE 3 :
Visionnage des résultats en 15 min. :

- NFS
- Vitamine D
- Glucose & Lipides
- Indexes Inflammatoires

1. AVANTAGES

- ✓ **Tests rapides, directement au cabinet** : Les résultats sont affichés en 15 minutes, permettant une étude de la santé du patient avant la chirurgie, sans besoin d'externaliser l'analyse.
- ✓ **Algorithme IA avancé** : Le logiciel de vision et reconnaissance par IA est entraîné sur plus de 40 millions d'échantillons et comparé à la référence manuelle, assurant une classification, une identification et un comptage des cellules sanguines plus précis.
- ✓ **Prévention de la contamination** : Utilisation de réactifs à usage unique, emballés individuellement.
- ✓ **Haute précision** : Équipé de lentilles personnalisées SwissOptic® à imagerie multispectrale.
- ✓ **Exportation facile** : Impression (interne/externe), via clé USB ou accès direct via l'adresse IP (PC/mobile)
- ✓ **Technologie sans entretien** : Comprend un système sec sans échanges de fluides, éliminant le besoin de solutions de nettoyage ainsi qu'une réduction significative de la charge de travail et des coûts de maintenance.

EXEMPLE DE RÉSULTATS

Paramètres	Résultats	Unités	Valeurs de référence
INFLAMMATION / OXYDATION			
Vitamine D	43,95	ng/mL	30 ~ 100
Cholestérol LDL	1,96	g/L	<1,60
	5,07	mmol/L	<4,14
Glycémie	0,77	g/L	0,70 ~ 1,10
	4,27	mmol/L	3,89 ~ 6,11
Plaquettes	247,38	10 ⁹ /L	100 ~ 350
Indice SII	400,38	/	0 ~ 520
Indice SIRI	1,02	/	0 ~ 1,10
Indice NLR	2,19	/	1,25 ~ 3,50
LIPIDES			
Cholestérol total	2,80	g/L	< 2,00
	5,07	mmol/L	0 ~ 5,20
Cholestérol HDL	0,60	g/L	0,40 ~ 0,80
	1,25	mmol/L	1,16 ~ 1,42
Triglycérides	0,96	g/L	<1,50 ~ 1,70
	1,07	mmol/L	<1,69
GLOBULES ROUGES G.R.			
Hématies	4,80	10 ¹² /L	4,30 ~ 5,80
Hématocrite	40,5%	/	40,0 ~ 50,0%
Volume globulaire moyen	85,87	fL	82,00 ~ 100,00
Hémoglobine	13	g/dL	12 ~ 16
GLOBULES BLANCS G.B.			
Leucocytes	6,75	10 ⁹ /L	3,50 ~ 9,50
Neutrophiles	5,75	10 ⁹ /L	1,80 ~ 6,30
Neutrophiles immatures + ratio %	0,16 0,22%	10 ⁹ /L	0,04 ~ 0,50 < 5 %
Lymphocytes + ratio %	1,90 28,2%	10 ⁹ /L	1,10 ~ 3,20 20 ~ 50%
Lymphocytes atypiques	0,10	10 ⁹ /L	0,00 ~ 0,20
Monocytes + ratio %	0,32 4,5%	10 ⁹ /L	0,10 ~ 0,60 3 ~ 10%
Éosinophiles + ratio %	0,35 5,18%	10 ⁹ /L	0,02 ~ 0,52 0,40 ~ 8%
Basophiles + ratio %	0,03 0,44%	10 ⁹ /L	0,00 ~ 0,06 < 1 %
Réticulocytes + ratio%	40,7 0,86%	10 ⁹ /L	24,0 ~ 84,0 0,50 ~ 1,50%
AUTRES RÉSULTATS			
Largeur de distribution des plaquettes	9,56	fL	6 ~ 14
Taux de plaquettes à grandes cellules + ratio%	42,16 17%	10 ⁹ /L	13 ~ 130 12 ~ 45%
Agrégation des plaquettes	0,00	10 ⁹ /L	0,00 ~ 0,00
Coeff. variation largeur de distribution des globules rouges + écart-type	13,15%	/	12,00 ~ 14,30
	45	fL	37,00 ~ 50,00
Teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine	28,2	pg	27 ~ 34
Granulocyte neutrophile segmenté + ratio%	4,16 62%	10 ⁹ /L	2 ~ 7 50~ 70%
Granulocyte neutrophile hypersegmenté	0,10	10 ⁹ /L	0,00 ~ 0,30
RBC WBC PLT NST Std img 0.05*10⁹/L NSG Std img 2.51*10⁹/L LVM Std img 2.03*10⁹/L MON Std img 0.34*10⁹/L EOS Std img 0.19*10⁹/L RET Std img 16.78*10⁹/L BAS Std img 0.01*10⁹/L ALY Std img 0.0*10⁹/L PAG Std img 0.0*10⁹/L NSH Std img 0.01*10⁹/L			

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications	Détails
Connectivité	LIS, LAN, USB, Type-C, SIM
Calibration	Automatique
Contrôle Qualité	Contrôle Qualité de type sec, réutilisable, à faire tous les 200 tests. Un message de rappel du contrôle apparaît à l'écran tous les 200 tests.
Taille	400 × 350 × 450 mm, avec un écran tactile couleur de 10.1 pouces.
Poids	15 kg
Alimentation	AC 100–240V, 50/60Hz
Niveau sonore	≤65 dBA

3. VARIABILITÉ DES PARAMÈTRES TESTÉS

Analyse NFS				
Type de test	Précision	Exactitude	Linéarité	Comptage
Lymphocytes	CV ≤ 6%	± 15.0 %	R ≥ 0,990	≤ 0.5×10 ⁹ /L
Hématies	CV ≤ 3%	± 6.0 %	R ≥ 0,990	≤ 0.05×10 ¹² /L
Plaquettes	CV ≤ 10%	± 20.0 %	R ≥ 0,990	≤ 10×10 ⁹ /L
Hémoglobine	CV ≤ 2.5%	± 6.0 %	R ≥ 0,990	≤ 2g/L

25-OH Vitamine D				
Type de test	Précision	Exactitude	Linéarité	Sensibilité
Répétabilité (CV intra-dose)	CV ≤ 10%	±15%	R ≥ 0.990 pour une concentration de 5.0 à 120 ng/mL	≤ 5.0 ng/mL.
Exactitude intermédiaire (CV entre tests)	CV ≤ 15%			
Effet crochet : Un échantillon de 25-OH-Vit D avec une concentration < 1000 ng/mL n'avait pas d'effet Crochet.				

Test combo Glu/HDL/TC/TG					
Type de test	Précision		Exactitude	Linéarité	Sensibilité
	Répétabilité (CV intra-dose)	Exactitude intermédiaire (CV entre tests)			
Glucose	CV ≤ 12%	CV ≤ 8%	± 15.0 %	R ≥ 0,9750	1 mmol
HDL - Chol.	CV ≤ 8%	CV ≤ 15%			0,13 mmol
LDL - Chol.	CV ≤ 10%	CV ≤ 15%			0,20 mmol
Cholestérol tot.	CV ≤ 12%	CV ≤ 15%			1.3 mmol
Triglycerides	CV ≤ 8%	CV ≤ 15%			0.25 mmol