



RECHERCHE

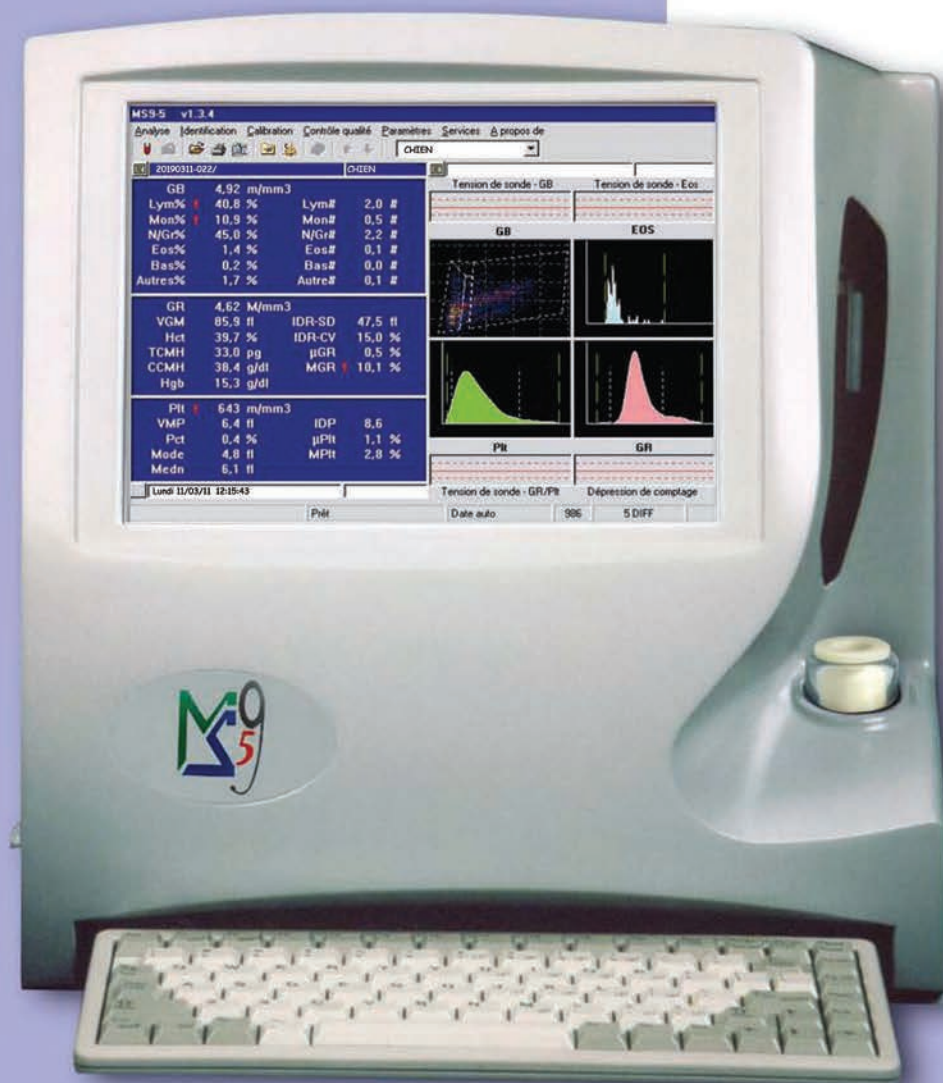
Puissance
Compacité
Fiabilité



Formule totale



HÉMATOLOGIE



MELET SCHLOESING Laboratoires

9 Chaussée Jules César

95520 Osny - FRANCE

Tel.: +33 (0)1 30 75 30 00

Mail : mslabos@mslabos.com

www.mslabos.com/vet





Découvrez un concept totalement novateur dans le domaine des analyseurs d'hématologie à formule totale.

Le MS9-5 VET a un rapport puissance/compacité unique !

Doté d'une puissance électronique entièrement digitale, d'une confortable interface utilisateur Windows et d'une mécanique remarquablement optimisée, ses dimensions ne dépassent pas celles d'un écran d'ordinateur.

ÉCONOMIE

En fonction de vos besoins, choisissez votre mode d'utilisation pour une meilleure gestion des coûts :

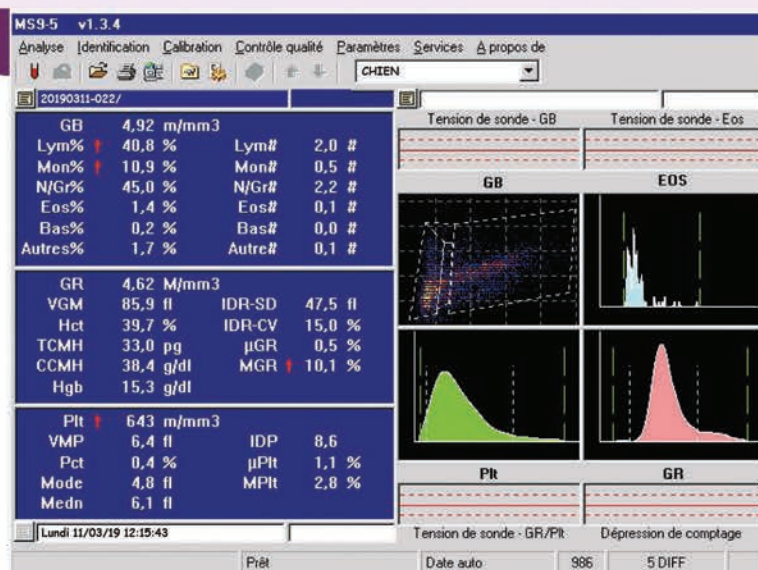
Mode 5-Diff

29 paramètres pour la formule totale avec 5 populations leucocytaires :

- GB, Lym%, Lym#, Mon%, Mon#, Neu%, Neu#
- Eos%, Eos#, Ba%, Ba#
- GR, Hb, VGM, Hct, TCMH, CCMH, IDR-CV, IDR-SD
- Micro-RBC%, Macro-RBC%
- PLT, VMP, Pct, IDP, Mode, Médiane, Micro-THR%, Macro-THR%

Mode 3-Diff

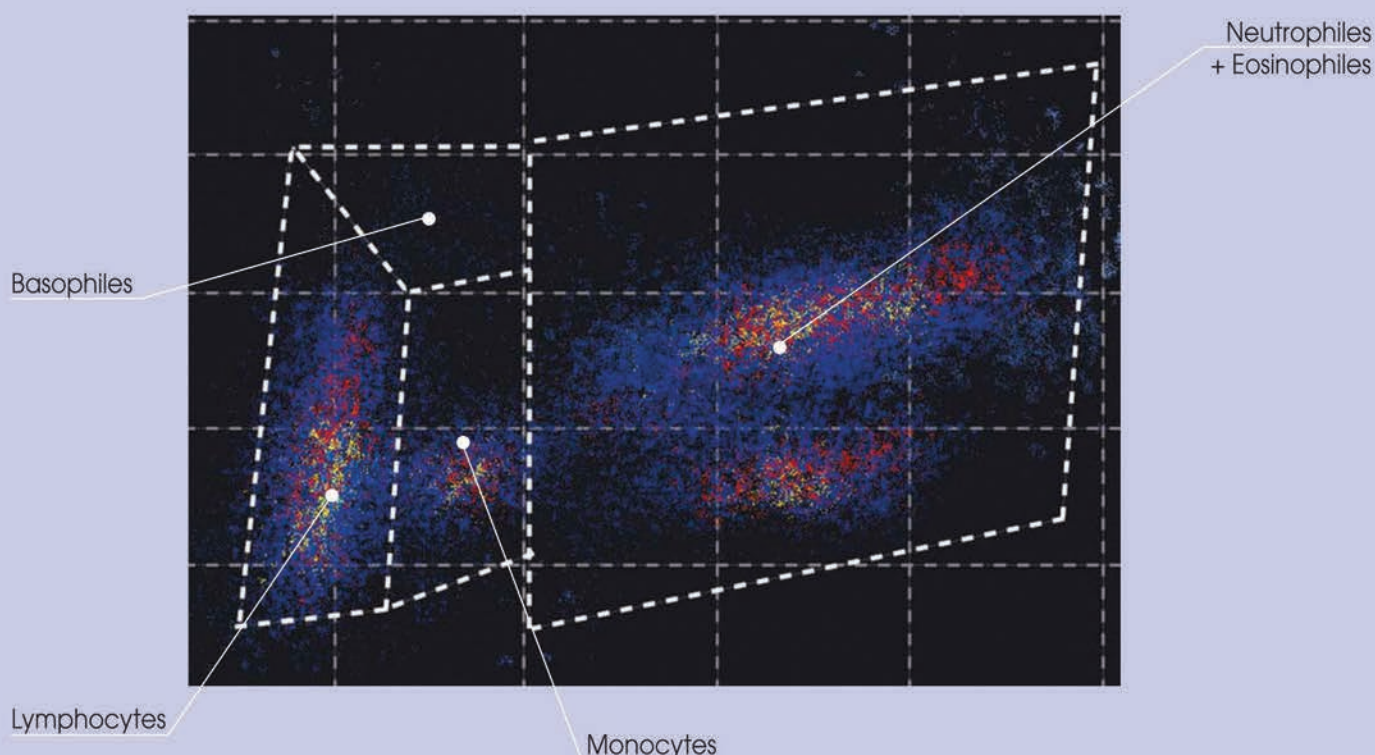
25 paramètres pour une approche-formule avec 3 populations leucocytaires.



FIABILITÉ

Scattergramme

Cette représentation de la répartition des cellules leucocytaires est basée sur leur rapport masse nucléaire sur masse cytoplasmique en fonction de leur volume. Elle permet de différencier avec précision les populations selon leur degré d'inclusion cytoplasmique.



TECHNOLOGIE

Impédance électronique avec deux technologies propriétés de MS Laboratoires :

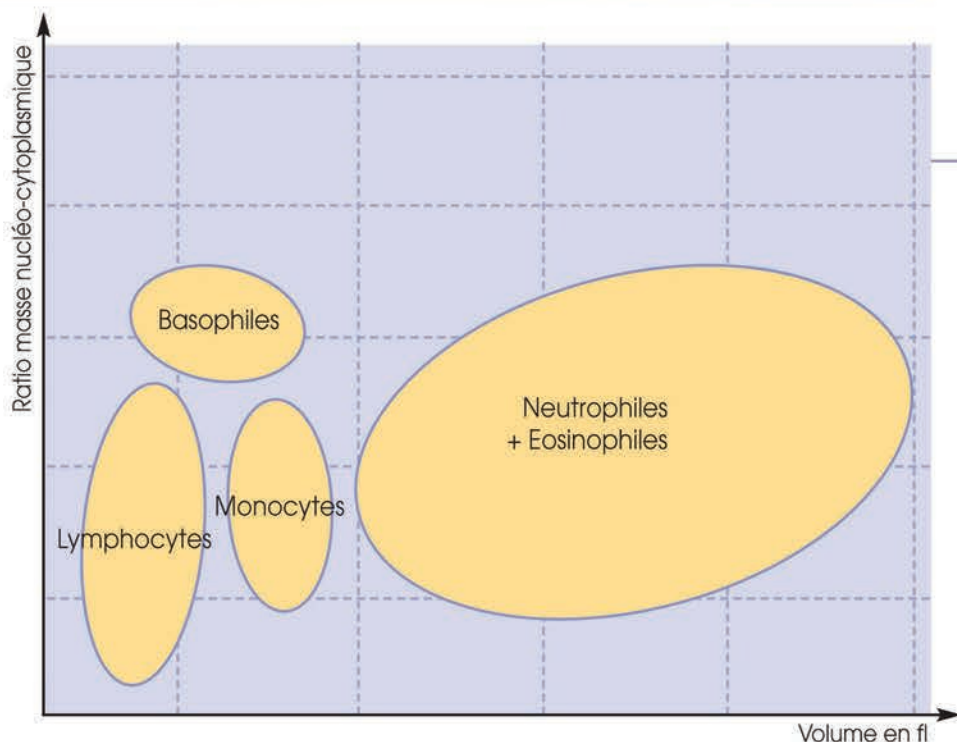
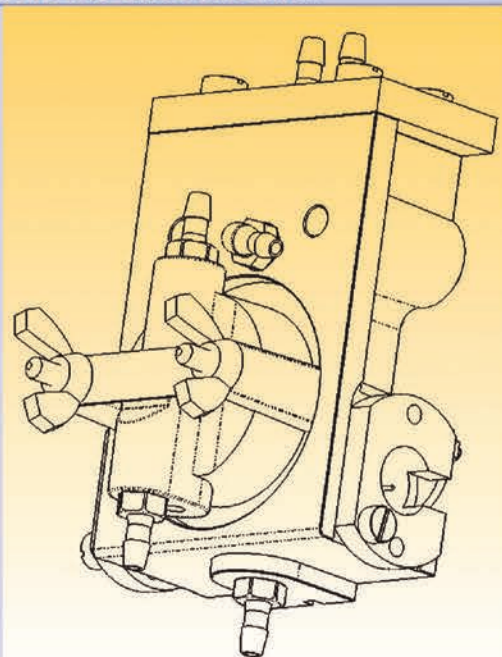
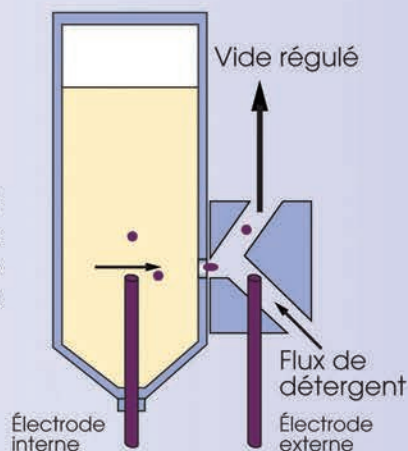
CVDC Chamber Voltage Digital Control

Contrôle digital du flux de courant pendant le temps de comptage pour une détection immédiate d'une modification du diamètre des orifices de comptage (bouchage).

Tension de sonde - GB	Tension de sonde - Eos
GB	EOS

FCDM Flow Cell Digital Meter

Compteur de flux cellulaire permettant le contrôle permanent de l'état des orifices de comptage et de la vitesse des éléments circulants (alarme homogénéité).



Ratio de masse nucléocytoplasmique

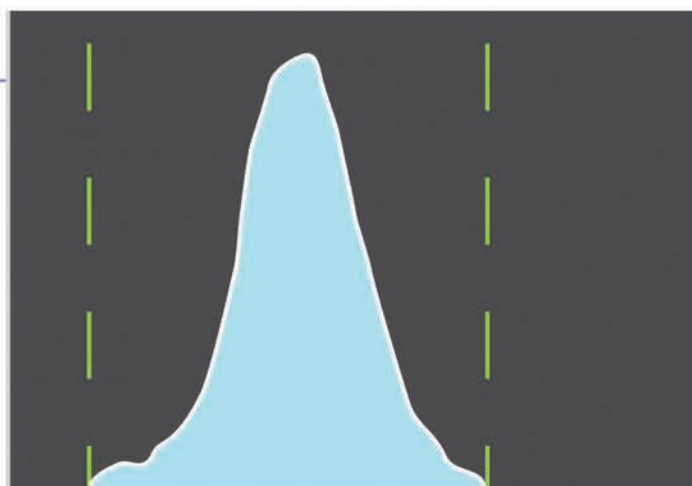
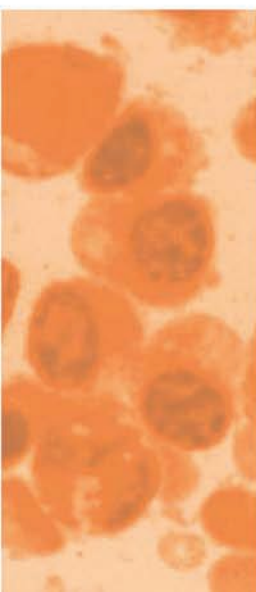
Après 10 années de recherche dans l'acquisition cellulaire 'haute définition' à partir de technologie vidéo acquises par la société MS Laboratoires, une nouvelle dimension analytique a été découverte : le "ratio de masse nucléocytoplasmique".

Cette nouvelle dimension autorise la séparation leucocytaire sous forme de sous-ensembles tri-dimensionels (forme scattergramme) très distincts et ceci d'une manière fiable et surtout très économique.

Cytolyse avec l'utilisation du réactif EO-DIFF

Cette lyse hyper basique permet une sélection chimique de la population des cellules éosinophiles.

Leur numération est ensuite effectuée dans une chambre de mesure spécifique.



SIMPLICITÉ

Identité patient

Analyse
☐ Affichée
☐ En cours
☒ Suivante

Mode
 Date auto
 Banque: **CHIEN**

Identification
 Numéro: 20190311-022/
 Opérateur:
 Nom:
 Nouveau

Patient
 Prénom:
 Nom:
 Origine:
 Service:
 Consultation:
 Commentaire:
 Annuler Sauver

Identification de l'échantillon

Touche d'accès direct pour une identification rapide de l'échantillon.



ou lecture code à barres*

* en option



Détection automatique de la présence du tube et lancement de l'analyse.

Prélèvement de 30 à 60 µl selon le mode choisi.
 Démarrage et mise en veille programmables.
 Mode de calibration automatique.

Recherche analyse

11/03/2019
 Max 100
 Rechercher

Nom:
 Dossier:
 Banque:
 Opérateur:
 Service:
 Consultation:
 Total = 20
 Exporter Quitter

Etat	Dossier	Date	Nom	Banque	GB	GR	VGM	Hct	Hgb
1	20190311-017	11/03/2019		CONTROL	7.72	4.68	77.8	36.4	13.7
2	20190311-016	11/03/2019		CONTROL	2.18	2.25	67.5	15.2	5.5
3	20190311-015	11/03/2019		CONTROL	2.09	2.41	66.7	16.1	5.5
4	20190311-014	11/03/2019		CONTROL	7.72	4.54	77.7	35.3	14.0
5	20190311-013	11/03/2019		CONTROL	7.42	4.52	78.4	35.4	13.8
6	20190311-012	11/03/2019		CHIEN	4.51	5.10	87.5	44.7	16.7
7	20190311-011	11/03/2019		CHIEN	0.08	0.01	69.0	0.1	0.0
8	20190311-010	11/03/2019		CONTROL	7.58	4.91	82.6	40.6	13.2
9	20190311-009	11/03/2019		CONTROL	6.82	4.65	77.3	35.9	12.6
10	20190311-008	11/03/2019		CHIEN	4.16	5.03	87.4	44.0	15.3
11	20190311-007	11/03/2019		CHIEN	4.23	4.99	86.7	43.2	15.5
12	20190311-006	11/03/2019		CHIEN	4.29	5.01	86.3	43.3	15.4
13	20190311-005	11/03/2019		CONTROL	2.10	2.31	67.2	15.5	5.4

Vos résultats en 60 à 90 sec avec affichage complet à l'écran.

Base de données intégrée pour une recherche multi-critère simplifiée de résultats antérieurs.
 Export des données sur CD-ROM ou informatique centrale (connexion série ou réseau).

CLINIQUE VETERINAIRE
 32 Rue des Moineaux - 75014 PARIS
 Tél : 01 30 75 30 00

Dossier: 20040902-006
 Nom:
 Banque:
 Opérateur:
 Service:
 Consultation:
 LEUCOCYTES
 GR 7.11 mm³ 4.00 - 10.00
 Lym% 38.5 % 15.0 - 40.0
 Mon% 13.0 % 3.0 - 10.0
 Neut% 39.9 % 30.0 - 70.0
 Eos% 2.8 % < 6.0
 Bas% 2.3 %
 Autres% 2.5 %
 Lym# 2.81 #
 Mon# 0.9 #
 Neut# 2.8 #
 Eos# 0.2 #
 Bas# 0.2 #
 Autres# 0.2 #
 ERYTHROCYTES
 GR 4.18 mm³ 4.00 - 5.90
 VGM 71.7 f 73.0 - 98.0
 Hct 31.5 % 35.0 - 54.0
 TCMH 27.8 pg 25.0 - 33.0
 CCMH 35.9 g/dl 28.0 - 45.0
 Hgb 11.3 g/dl 12.0 - 18.0
 IDR-SO 46.4 f < 15.5
 IDR-CV 15.4 % < 8.0
 pGR 0.5 % < 8.0
 MGR 11.0 % < 8.0
 THROMBOCYTES
 Plt 147 mm³ 150 - 450
 VMP 9.2 f 6.0 - 13.0
 Pct 0.1 %
 Mode 4.6 f
 Medn 4.7 f
 IDP 19.0 f 12.0 - 10.0
 uPR 0.0 %
 MPt 17.3 % < 8.0

Impression format A4

Impression totalement paramétrable : En-tête, choix des paramètres, valeurs normales, courbes, couleur, polices, taille, mode listing, etc...

Mode listing

Listing 10 OCTOBRE 2004 14:08

Etat	Dossier	Date	Nom	Banque	GB	GR	VGM	Hct	Hgb
1	20190311-017	11/03/2019		CONTROL	7.72	4.68	77.8	36.4	13.7
2	20190311-016	11/03/2019		CONTROL	2.18	2.25	67.5	15.2	5.5
3	20190311-015	11/03/2019		CONTROL	2.09	2.41	66.7	16.1	5.5
4	20190311-014	11/03/2019		CONTROL	7.72	4.54	77.7	35.3	14.0
5	20190311-013	11/03/2019		CONTROL	7.42	4.52	78.4	35.4	13.8
6	20190311-012	11/03/2019		CHIEN	4.51	5.10	87.5	44.7	16.7
7	20190311-011	11/03/2019		CHIEN	0.08	0.01	69.0	0.1	0.0
8	20190311-010	11/03/2019		CONTROL	7.58	4.91	82.6	40.6	13.2
9	20190311-009	11/03/2019		CONTROL	6.82	4.65	77.3	35.9	12.6
10	20190311-008	11/03/2019		CHIEN	4.16	5.03	87.4	44.0	15.3
11	20190311-007	11/03/2019		CHIEN	4.23	4.99	86.7	43.2	15.5
12	20190311-006	11/03/2019		CHIEN	4.29	5.01	86.3	43.3	15.4
13	20190311-005	11/03/2019		CONTROL	2.10	2.31	67.2	15.5	5.4

Réactifs

Gestion optimisée de la péremption des lots de réactifs par un système de carte à puce.



PUISSANCE

Il y a plus de 30 ans, MS Laboratoires devenait propriétaire de technologies d'acquisition et de traitement de signaux en grande vitesse issue du monde de la vidéo-transmission.

Aujourd'hui, fort d'une expérience unique dans le monde des composants électroniques de nouvelle génération, MS Laboratoires a mis au point un système de circuits électroniques extrêmement performants pour l'obtention digitale des cellules en hématologie par impédancemétrie.



Analyse Identification Calibration



M-SAMPLER

En option sur le MS9-5, son passeur automatique, le M-Sampler permet le transfert direct des échantillons sans risque de contamination.

Le double mouvement de rotation et bascule appliqué aux tubes lors de l'agitation automatique assure une parfaite homogénéisation des échantillons sans risque d'hémolyse.

Équipé de plus d'un lecteur code à barres, le M-Sampler gère l'identification positive des échantillons rapidement et simplement en automatisant entièrement les analyses du prélèvement jusqu'au rendu des résultats.

Les couronnes brevetées du M-Sampler ont une capacité de 24 tubes dont une position d'urgence. Jusqu'à 24 couronnes différentes peuvent être identifiées par le MS9-5.



GARANTIE

Votre tranquillité assurée avec une garantie constructeur de 5 ans.

Gage de qualité et de fiabilité, nous sommes certifiés ISO 9001 : 2015 et ISO 13485 : 2016.



QUALITÉ

Bénéficiez d'un logiciel de Contrôle Qualité intégré, en conformité avec les différents standards internationaux et adapté aux exigences de qualité.

Pratique, une carte à puce, livrée avec chaque lot de contrôle qualité, automatise la saisie des valeurs cibles et écart-types.

Valeurs cible

Lot B023N

Date d'expiration 06/05/2019

Normal

N°	Paramètre	Cible	Delta	Min	Max	Unité
1	GB	7.50	0.80	6.70	8.30	m/mm3
2	Lym%	33.7	6.0	27.7	39.7	%
3	Mon%	7.3	4.0	3.3	11.3	%
4	N/G%	59.0	7.0	52.0	66.0	%
5	GR	4.65	0.20	4.45	4.85	M/mm3
6	VGM	79.0	4.0	75.0	83.0	f
7	Hct	36.7	3.0	33.7	39.7	%
8	TCMH	29.7	3.0	26.7	32.7	pg
9	CCMH	37.6	3.0	34.6	40.6	g/dl
10	Hgb	13.8	0.7	13.1	14.5	g/dl
11	Pt	270	45			
12	VMP	7.7	2.0			

Choix lot

8023H (Haut) 14/02/19

8023N (Normal) 14/02/19

8023L (Bas) 14/02/19

Annuler

Modifier

Contrôle qualité

Normal

Date d'expiration 06/05/2019

8024H (Haut) 11/03/19
8024N (Normal) 11/03/19
8024L (Bas) 11/03/19
8023H (Haut) 14/02/19
8023N (Normal) 14/02/19
8023L (Bas) 14/02/19
8112H (Haut) 25/01/19
8112N (Normal) 25/01/19
8112L (Bas) 25/01/19

Banque: CONTROL 5

Opérateur: []

Nouveau

Choix lot

8023H (Haut) 14/02/19
8023N (Normal) 14/02/19
8023L (Bas) 14/02/19
8112H (Haut) 25/01/19
8112N (Normal) 25/01/19
8112L (Bas) 25/01/19

Banque: CONTROL

Opérateur: []

Nouveau

Modifier Lecture Annuler



ANALYSEUR D'HÉMATOLOGIE MS9-5 À USAGE VÉTÉRINAIRE

Caractéristiques biologiques

Paramètres disponibles : GB, Lym%, Lym#, Mon%, Mon#,
Mode 5-Diff : Neu%, Neu#, Eos%, Eos#, Ba%, Ba#,
Mode 3-Diff : Gra%, Gra#,
GR, Hb, VGM, Hct, TCMH, CCMH, IDR-CV, IDR-SD
Micro-RBC%, Macro-RBC%
PLT, VMP, Pct, IDP, Mode, Médiane, Micro-THR%, Macro-THR%,
Histogrammes : GB Scattergramme (Lym, Mon, Neu, Ba), GR, PLT, Eos
Alarmes Min/Max : Programmables, affichées à l'écran et imprimées
Alarmes pathologiques : Programmables, affichées à l'écran et imprimées
Echantillon de sang total : Taux de dilution programmable. Valeurs par défaut :
60 µl en mode 5-Diff / 30 µl en mode 3-Diff
Cadence : 45 échantillons / heure numération + formule totale
60 échantillons / heure numération + approche-formule

Caractéristiques techniques

Diluteur séquentiel à moteur pas à pas avec gestion par un micro-contrôleur
Chambre de mesure spécifique à 60 µm pour les GR et PLT
Chambre de mesure spécifique à 80 µm pour les GB
Chambre de mesure spécifique à 80 µm pour les éosinophiles
Ordinateur PC intégré : - Processus Pentium
- Disque dur avec capacité jusqu'à 50 000 tests ou plus*
- Mini-clavier alphanumérique compatible PC
- Ecran graphique TFT couleur intégré
- Sauvegarde des analyses et manuel d'aide sur CD-ROM
- Interface réseau intégré
- 2 sorties RS232 mono et/ou bidirectionnelle
- 1 port parallèle et 2 ports USB

* Selon la capacité du disque dur

Caractéristiques du logiciel

Application Windows multitâches et multifonctions
Impression : Formats d'impressions multiples totalement programmables
Impression couleur
Langues : Unités et langues multiples disponibles (anglais, allemand, espagnol, portugais, italien ...)
Banques digitales : Banques programmables et pré-programmées : Chien, Chat, Cheval, Souris, Lapin ...
Contrôle Qualité : Selon les normes internationales.

Spécifications techniques

Dimensions : Largeur 340 mm, hauteur 420 mm, profondeur 370 mm
Poids : 20 Kg
Alimentation : 110-220 Volt/ 50-60 Hz 200 VA (communication automatique)
Réactifs : ISOFLUX Diluant (DILUID III Diff), TRANSFLUX Détergent, ANALYSE 5 Lyse Différentielle,
HEMOREF Référence Hb, EO-DIFF Lyse Différentielle Spécifique Eosinophiles

Options

Lecteur code à barre pour une identification rapide
M-Sampler : Passeur d'échantillons 24 tubes
Modem
Imprimante intégrée ou externe (tout type d'imprimante compatible Windows)

Performances

	CV%	Linéarité	Contamination
WBC	< 2,0 %	0,1 à 100.10 ³ /µl	< 0,5 %
RBC	< 2,0 %	0,5 à 15.10 ⁶ /µl	< 1 %
Hb	< 2,0 %	1 à 26 g/dl	0
PLT	< 5,0 %	5 à 2000.10 ³ /µl	< 1 %
MCV	< 2,0 %	35 à 200 fl	-

MS9-5, ISOFLUX, TRANSFLUX, ANALYSE 5, HEMOREF, EO-DIFF, M-Sampler sont des marques déposées par MELET SCHLOESING Laboratoires. Windows est une marque déposée.

Spécifications usine

Certification
ISO 9001 : 2015
ISO 13485 : 2016



Distribué par



MELET SCHLOESING Laboratoires
9 Chaussée Jules César
95520 Osny - FRANCE
Tel.: +33 (0)1 30 75 30 00
Mail : mslabos@mslabos.com
www.mslabos.com/vet