



# TEST DE LA SUEUR

## MACRODUCT® ADVANCED

Système de stimulation et de  
recueil de la sueur

MÉTHODE DE  
RÉFÉRENCE



### LEADER MONDIAL DU DIAGNOSTIC DE LA MUCOVISCIDOSE EN LABORATOIRE

Pour une utilisation en laboratoire clinique par du  
personnel médical qualifié pour la stimulation et la  
collecte de sueur humaine à des fins d'analyse pour le  
diagnostic de la mucoviscidose.

# LE MACRODUCT® ADVANCED RESTE AU SOMMET DU TEST DE LA SUEUR.

Plus de 5 millions de tests de la sueur ont été effectués avec le système de collecte de sueur Macroduct®. Le Macroduct® Advanced est le résultat de plus de 40 ans d'innovation continue pour standardiser toujours davantage l'iontophorèse à la pilocarpine et la collecte de la sueur.

## Instrument

- Interface à écran tactile facile à utiliser avec des instructions graphiques intégrées à chaque étape
- Options flexibles de gestion des données
- Répond aux protocoles et aux exigences de traçabilité

**NOUVELLE GÉNÉRATION D'ÉLECTRODES, DE COLLECTEUR ET DE SANGLES POUR PLUS DE COMMODITÉ LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ AVEC DES PETITS MEMBRES**



## Électrodes

- Les électrodes détectent l'absence de disques Pilogel et ne démarrent pas l'iontophorèse sans les disques.



## Collecteur de sueur

- Le collecteur de forme elliptique convient mieux aux petits bras.
- La quantité minimale de sueur nécessaire est de 15 microlitres dans une période de collecte de 30 minutes.
- Deux marques sur chaque collecteur permettent de vérifier le volume minimum de sueur requis et déterminer le taux de sueur.



## Transfert de sueur

- L'aiguille Easyduct® a une extrémité émoussée effilée pour faciliter l'insertion dans le tube collecteur et le transfert de la sueur.

## Sangles réglables et jetables

- Facile à installer et à désinfecter pour réutilisation.



# LE CHLOROCHK® CHLORIDOMETER®

## LE COMPLÉMENT IDÉAL POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MUCOVISCIDOSE

Le ChloroChek® Chloridometer® est un titrateur coulométrique conçu pour déterminer les concentrations en ions chlorure dans les échantillons de sueur avec seulement 10 microlitres de sueur. Il affiche la concentration directement en mmol/L Cl<sup>-</sup>. L'échantillon de sueur est ajouté à une solution de travail tampon/stabilisateur.



### Avantages clés

- Facile à utiliser avec des résultats reproductibles en moins de 20 secondes
- Interface à écran tactile facile à utiliser avec des instructions graphiques intégrées à chaque étape
- L'entretien des électrodes est simple - un rinçage quotidien avec de l'eau déionisée.
- Des électrodes qui s'enclenchent simplement sur leur support
- Les résultats peuvent être exportés pour une traçabilité complète.



**DES CONTRÔLES DE LA SUEUR SONT DISPONIBLES, AVEC TROIS NIVEAUX, POUR ASSURER LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ LES PLUS ÉLEVÉES POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES**



# Systeme de collecte de sueur Macroduct Advanced® modele 3710

\*Comprend tous les accessoires nécessaires et un kit d'alimentation. Chaque kit contient 12 disques de Pilogel Macroduct Advanced, 6 collecteurs Macroduct Advanced et 6 petits récipients hermétiques.

Courant d'iontophorèse (contrôle nominal)	a) Contrôle de la cinétique du courant (b) 1,5 mA (c) Courant de sécurité limité par la conception du circuit
Faisceau de câbles d'électrodes	Électrodes de forme elliptique à code couleur pour s'adapter aux disques Pilogel elliptiques
Connexion USB	Connecteur micro USB pour exporter les données de test
Alimentation	Batterie lithium-ion rechargeable
Poids du dispositif et de la mallette de transport	2,3 kg

## ChloroChek® Chloridometer® Modèle 3400

Volume d'échantillon	10 µL
Durée de la mesure	Environ 20 secondes
Reproductibilité (*Généralement limitée par le système de distribution d'échantillons/la précision de la pipette)	CV de 1,02% à 100 mmol/L
Affichage des mesures	0 - 999 mmol/L
Plage de mesure clinique	10 - 160 mmol/L
Résolution	1 mmol/L sur toute la plage de mesure
Barreau d'agitation intégré	Barreau d'agitation cylindrique magnétique revêtu de PTFE
Conditions de fonctionnement environnementales	Utilisation en intérieur ; pas de lumière directe du soleil
Température de fonctionnement (ambiante)	10 °C à 35 °C
Température de stockage	-40 °C à 70 °C
Humidité de la pièce	5 - 80% (sans condensation)
Altitude	Jusqu'à 2000 m
Tension électrique	100 -120 VCA / 200 - 240 VCA
Fréquence	50 - 60 Hz
Alimentation	20 VA
Raccordement électrique	Cordon d'alimentation détachable
Fusibles (2) : Coupure HBC 1500 A	1,0 A pour 100-120 VCA 0,5 A pour 200-240 VCA
Sauvegarde mémoire	Pile au lithium intégrée : (10 ans)
Dimensions : (L x P x H)	20,5 x 22,0 x 36,0 cm
Poids	Environ 5,7 kg
Sortie de données	Série RS-232/USB

Macroduct Advanced	Numéro de catalogue	Description	ChloroChek	Numéro de catalogue	Description
	MODÈLE 3710-SYS	Système de collecte de sueur Macroduct® Advanced 3710		MODÈLE 3400	Analyseur de chlorure sudoral ChloroChek® Chloridometer®
	AC-193	Aiguille/seringue 1cc EasyDuct, (paquet de 3)		AC-071	Organisateur d'ampoule pour les contrôles de la sueur
	RP-537	Faisceau de câbles d'électrode Macroduct® Advanced		SS-150	Contrôles de la sueur, L1, L2, L3 12 unités, 36x0,75 ml
	SS-107	Petits récipients scellables, paquet de 6		SS-248	Ensemble de réactifs ChloroChek®, 37x10mL BS + 1x30mL GS
	SS-268	Kit complet 6 tests Macroduct® Advanced		SS-251	Solution standard ChloroChek®, 100 mmol/L, 10x1 ml
	SS-268-ND	Kit complet 6 tests Macroduct® Advanced, collecteurs sans colorant			
	SS-269	Ensemble de sangles, 18 unités, Macroduct® Advanced			
	SS-270	Ensemble de sangles, 180 unités, Macroduct® Advanced			
	SS-271	Tampons de nettoyage d'électrodes, (paquet de 10)			

**BUREAUX MONDIAUX**  
Veuillez contacter votre représentant commercial pour connaître les conditions générales et la disponibilité des produits dans votre pays.



ELITechGroup a été certifié par BSI selon ISO 13485:2016 sous les numéros de certificats MDSAP 689350 et FM 703046

IVD

### Siège social

Australie  
Belgique & Luxembourg  
Brésil  
France  
Italie  
Nouvelle-Zélande

+33 1 41 45 07 10  
Tél : +61 1800 815 098  
Tél : +32 9 282 05 31  
Tél : +55 27 3025 1415  
Tél : +33 4 83 36 10 82  
Tél : +39 02 48 40 35 42  
Tél : +64 800 555 611

Canada  
Serbie  
Suisse  
Pays-Bas  
R.-U.  
États-Unis

Tél : +1 888 662 4925  
Tél : +381 11 2467119  
Tél : +41 26 663 86 60  
Tél : +31 313 430 500  
Tél : +44 1442 869320  
Tél : +1 435 752 6011

**ELITechGroup**  
EMPOWERING IVD  
**MACRODUCTADVANCED.com**  
**info@elitechgroup.com**