



*sweat testing*

INNOVATIVE  
ELECTRONICS  
ENGINEERING  
& DESIGN

# Macroduct® / Sweat·Chek™

System pro testování potního vzorku

Laboratorní diagnostika cystické fibrózy

3700 / 3120

ELITechGroup  
**WESCOR®**

MEDICINE SCIENCE

# LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA CYSTICKÉ FIBRÓZY

**W**escor je světovým vůdcem v oblasti výrobků pro laboratorní diagnostiku cystické fibrózy. Macroduct System je historickým mezníkem, který navždy změnil testování potu eliminací průvodních chyb mnoha dříve používaných metod.

Testování potu má tři fáze: stimulaci, odběr a analýzu. Bohužel, tradiční testování potu často produkovalo, díky vnitřním chybám během odběru a/nebo lidské chybě během analýzy, diagnosticky falešné výsledky. Websterův induktor potu a Macroduct kolektor potu dodává pro analýzu „čistý“ vzorek ekrinní sekrece s bezprecedentní výhodou vizuální kvantifikace potu ve chvíli jeho odběru. Sweat-Chek analyzátor provádí jednoduchou a přesnou analýzu vzorku. Společně zařízení tvoří dohromady *Macroduct Sweat Testing System*, který byl schválen tisíci laboratorní po celém světě. Systém se stal novým světovým standardem.

Macroduct přeměnil odběr vzorku potu bez chyb na jednoduchou realitu. Sweat-Chek činí analytickou fázi stejně jednoduchou a spolehlivou. Výsledkem je skutečnost, že rutinní neonatální testování je nyní považováno za praktické.

Dr. Lewis Gibson (1927-2008), vynálezce absorpční metody na filtračním papíru prohlásil, že „Hlavní důvod, proč jsem zastáncem Macroduct systému, je, že v nemocnicích, které pečují o děti, by měl být jasně k dispozici přesný potní test. Děti s CF žijí déle, pokud jsou včas diagnostikovány a abychom tohoto dosáhli, je třeba léčit spoustu dětí i s jen mírně sugestivními symptomy. Neomaleně řečeno, Macroduct a Sweat-Chek může prodloužit životy.“

Macroduct je schválen pro odběr potu Nadací cystické fibrózy, a všude rychle nahrazuje absorpční metodu na filtračním papíru. Navíc, kompletní Macroduct systém je metodou pro testování potu, která je jak přesná, tak jednoduchá.



# Macroduct®/Sweat•Chek

SYSTÉM PRO TESTOVÁNÍ POTNÍHO VZORKU

## Stimulace, Odběr & Analýza



### Pilogel® iontoforetické disky

Tyto unikátní gelové zásobníky pilokarpinových iontů vnáší bezprecedentní jednoduchost a bezpečnost do iontoforetické stimulace pocení. Není třeba připravovat žádné roztoky elektrolytů, ani se vyznat v jejich přípravě, není třeba saturovat žádné delikátní filtrační papíry individuálně připravenými roztoky. Je místo toho velice jednoduché vložit do každé elektrody s nerezové oceli pilogelový disk.



### Websterův induktor potu

The Websterův induktor potu je vylepšené, velice lehké zařízení, které provádí pilokarpinovou iontoforézu po aktivaci jednoduchým stiskem startovacího tlačítka. Zařízení automaticky doručí bezpečné a optimální množství pilokarpinu pro aktivaci žláz (ekvivalentní 5 minutám iontoforézy při 1,5 mA).



### Sweat•Chek analyzátor

Sweat-Chek, který je perfektně koordinován s Macroduct, vnáší bezprecedentní jednoduchost a úsporu do analytické části.

Opravdu praktický systém pro testování potu je nyní vhodným prostředkem pro malé nemocnice, lokální kliniky nebo privátní pediatrické praktické lékaře. Wescor metoda je jednoduchá, bezpečná a přesná.

Zatímco klinici tradičně používali testy pro chloridy v potu nebo sodíkové ionty v potu, bylo zjištěno, že konduktivita potu je atraktivní, alternativní metodou analýzy potu. Je jednoduchým a spolehlivým indikátorem confirmace nebo vyvrácení klinické diagnózy cystické fibrózy.

S odvoláním na the Sweat-Chek analyzátor, Dr. Lewis E. Gibson řekl: "Pokud se toto zařízení udržuje v čistotě, vydává výsledky, které jsou každou svou částí stejně spolehlivé jako analýzy sodíku nebo chloridů."

3700 / 3120

# LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA

## Specifikace

### Webster úv induktor potu, model 3700

Proud iontoforézy	Profilovaný vzestup a pokles, ekvivalentní 1,5 mA po dobu 5 minut (1,5 mA maximum)
Kontrola proudu	Bezpečnostní mechanismus elektrického zapojení, kontrolovaná míra výměny, přerušení při chybě elektrického obvodu a alarm
Elektrody iontoforézy	Nerezová ocel, s výklenkem na disk, barevné rozlišení
Napájení	Dvě standardní 9 V baterie (ANSI c18.Im-1992)
Rozměry a hmotnost	9.2 cm x 4.5 cm x 15.5 cm, 0.4 kg

Při objednání kompletního systému prosím specifikujte číslo modelu 3700-SYS. Obsahuje zásobu/1 balení spotřebního materiálu pro provedení 6 potních testů. Každé balení obsahuje 12 Pilogel disků, 6 Macroduct kolektorů a 6 uzavíratelných mikronádobek. Katalogové číslo sady je SS-032.

### Sweat-Chek Analyzátor model 3120

Minimální objem vzorku:	6 až 10 mikrolitrů
Použitelné rozmezí:	0 až 150 mmol/L (ekvivalentní NaCl)
Přesnost:	2 mmol/L (ekvivalentní NaCl) (1 S.D.)
Kritický rozsah lineární chyby:	menší než 2 % v 75 - 110 mmol/L
Doba zahřívání:	asi 2 minuty po zapnutí
Odečet:	třímístné digitální LCD
Operační teploty buňky:	asi 39,5°C při $\pm 0.5$ °C
Čas pro vyrovnání teploty vzorku:	10 sekund typicky
Napětí (volí uživatel):	230 V(220 - 240 V nominální), 50/60 Hz
Příkon:	méně než 10 W
Pojistky:	1/8 A s časovým zpožděním pro 220/240 V (2 kusy)
Rozměry a hmotnost:	10 cm x 20 cm x 16 cm, 1,0 kg

KOMPLETNÍ INFORMACE NALEZNETE NA NAŠICH WEBOVÝCH STRÁNKÁCH

**WESCOR, INC**

370 West 1700 South  
Logan Utah 84321-8212 USA

© 2008, Wescor, Inc  
60-0019-01A

**Autorizovaný zástupce výrobce v České republice:**

**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**

Karásek 1767/1, 621 00 Brno

Tel.: 549 124 111, e-mail: [info@biovendor.cz](mailto:info@biovendor.cz), [www.biovendor.cz](http://www.biovendor.cz)