

Představujeme

ChloroChek[®]

C H L O R I D O M E T E R[®]

NEW



*Perfektní společník Macroduct[®]
Sweat Collection systému v
diagnostice cystické fibrózy*

Jednoduchá obsluha a údržba

ChloroChek vyniká jednoduchou obsluhou a výsledky za méně než 20 sekund. Údržba elektrod každodenním opláchnutím deionizovanou vodou je více než snadná.

Dotykový displej

ChloroChek je vybaven intuitivní dotykovým displejem s povely, které provedou obsluhu celým procesem měření hladiny chloridů v potním vzorku.

Elektrody

Zasouvací elektrody zjednodušují celkový proces každodenního čištění.



Kontroly

Kontroly jsou k dispozici ve třech hladinách.





Laboratorní diagnostika

Včasná diagnostika a léčení signifikantně zlepšuje jak kvalitu života, tak délku života dětí, které se narodily s cystickou fibrózou.

Osvědčená diagnostická efektivita analýzy chloridových iontů v potu je důležitá pro provádění tohoto testu brzy po narození.

Wescor, ELITech Group company, je dlouholetým inovátorem laboratorní diagnostiky cystické fibrózy se svým Macroduct Sweat Collection System. Macroduct System byl schválen nadací "U.S. Cystic Fibrosis Foundation" pro stimulaci a odběr potu.

ChloroChek Chloridometer je perfektním protějškem Macroduct Sweat Collection systému.

ChloroChek se používá pro kvantitativní in vitro diagnostické stanovení chloridů v humánním potu na principu kulometrické titrace. Měření chloridů v potu se používá při laboratorní diagnostice cystické fibrózy.

Titrace chloridů

ChloroChek Chloridometer je kulometrický titrátor určený pro determinaci koncentrace chloridových iontů v pouhých 10 mikrolitrech vzorku potu. Koncentraci zobrazuje přímo v mmol/L Cl⁻. Vzorek potu se přidává do pracovního roztoku kyselého pufru/stabilizátoru. Stříbrné ionty se generují elektrolýzou ze stříbrných elektrod, které jsou také ponořené do pracovního roztoku.

Spojení stříbrných iontů a chloridových iontů (ze vzorku potu) je kvantitativní reakcí, která je zobrazována v reálném čase a je úměrná koncentraci chloridových iontů v potním vzorku.

ChloroChek je opravdu jednoduše použitelný a poskytuje odpovídající výsledky. provádí přesnou kulometrickou titraci chloridů v malém množství potního vzorku – je velikým krokem kupředu v laboratorní diagnostice cystické fibrózy v klinických laboratořích, které požadují přesnost a úsporu nákladů.

Specifikace

ChloroChek® Chloridometer

Množství vzorku	10 µL
Délka měření	přibližně 20 sekund
Reprodukovatelnost**	CV 1.02% při 100 mmol/L
Rozsah měření	0 - 999 mmol/L
Klinický rozsah měření	10 - 160 mmol/L
Rozlišení	1 mmol/L přes celkový rozsah měření
Integrované míchadlo	PTFE pokryté magnetické válcové míchadlo
Provozní podmínky	v místnosti; bez přímého slunečního světla
Provozní teplota (okolní prostředí)	10 °C až 35 °C
Skladovací teplota	-40 °C až 70 °C
Relativní vlhkost v místnosti	5-80% (nekondenzující)
Nadmořská výška	do 2000 m
Elektrické napětí	200-240 VAC
Kmitočet	50-60 Hz
Proud	20 VA
Elektrické napájení	přívodní kabel
Pojistky (2): HBC 1500 A	0,5 A pro 200-240 VAC
Záloha paměti	integrovaný litiový článek: 10 let typicky
Rozměry: (Š x H x V)	20.5 x 22.0 x 36.0 cm
Hmotnost	přibližně 5,7 kg

**Obecně limitováno rozplňovacím systémem vzorku (přesnost pipety)

*Pending FDA clearance

Chloridometer® je registrovaná obchodní značka společnosti
Labconco Corporation, s exkluzivním oprávněním pro Wescor, Inc

Zplnomocněný zástupce výrobce v ČR:

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Tůmova 2265/60, 616 00 Brno

tel.: 549 124 111; fax: 549 211 465

mail: info@biovendor.cz

www.biovendor.cz