

Komplexní řešení pro diagnostiku cystické fibrózy

CYSTICKÁ FIBRÓZA JE ZÁVAŽNÉ GENETICKÉ ONEMOCNĚNÍ, KTERÉ VÝZNAMNĚ OVLIVŇUJE KVALITU A DÉLKU ŽIVOTA PACIENTŮ. VČASNÁ DIAGNOSTIKA A NÁSLEDNÁ LÉČBA JSOU KLÍČOVÉ PRO ZLEPŠENÍ CELKOVÉ PROGNÓZY A ZPŮSOBU JEJICH ŽIVOTA. SAMOTNÁ DIAGNOSTIKA TOHOTO ONEMOCNĚNÍ SPOČÍVÁ VE STANOVENÍ KONCENTRACE CHLORIDOVÝCH IONTŮ VE VZORCÍCH POTU, KTERÉ JE V PŘÍPADĚ POZITIVITY KONFIRMOVÁNO MOLEKULÁRNĚ GENETICKÝM VYŠETŘENÍM.

1. krok – Systém pro odběr vzorku potu Macroduct Advanced

Jedinečný systém určený pro stimulaci pocení na povrchu kůže pacienta a následný odběr vzorku potu do mikrozkušavky pomocí odběrového kolektoru.

Systém obsahuje:

Induktor Macroduct Advanced

Přístroj, který umožňuje indukci a současně sledování postupu odběru pomocí vizuálního návodu na LCD displeji. Data o odběru jsou zaznamenána ve formátu pro export a ukládána pro zajištění možnosti zpětné kontroly.



Macroduct Advanced Supply Kit

Souprava obsahuje veškerý jednorázový spotřební materiál pro stimulaci pocení na povrchu kůže pacienta, potřebný pro provedení odběru vzorku u šesti osob.

V soupravě najdete pilogelové disky, odběrové kolektory s kapilárou, obsahující modré barvivo pro vizualizaci množství odebraného potu a uzavíratelné mikrozkušavky pro skladování a transport vzorku do laboratoře.



2. krok – Chloridometr ChloroChek

Analyzátor ChloroChek je používán pro kvantitativní in vitro diagnostické stanovení chloridů v lidském potu. Pracuje na principu coulometrické titrace chloridových aniontů stříbrnými kationty generovanými elektrolýzou stříbrné elektrody v prostředí pracovního roztoku, který je tvořen kyselým pufrům a stabilizátorem. Vyniká především svou jednoduchostí a rychlostí zpracování vzorku. Koncentrace je stanovena v mmol/l Cl⁻.

Výhody analyzátoru ChloroCheck

- výsledky za méně než 20 sekund
- vysoká citlivost
- detekce v malém objemu (od 10 mikrolitrů)
- jednoduché ovládání přes dotykový displej, který uživatele provede celým procesem analýzy
- dostupnost kontrol na třech různých hladinách, zajišťující spolehlivost získaných výsledků



3. krok – FASTGEN CFTR kit - rychlá a přesná analýza genu CFTR

FastGEN CFTR kit je založený na uživatelsky přívětivém a rychlém pracovním postupu pro zpracování vzorků. Principem fastGEN je ultra hluboké sekvenování krátkých amplikonů získaných jedinou polymerázovou řetězovou reakcí se speciálně značenými hybridními primery.

FastGEN CFTR kit pokrývá všechny exony a přilehlé intronové oblasti. Kit je navržen tak, aby poskytoval rychlou a přesnou analýzu genu *CFTR* s minimálními požadavky na kvalitu vzorky. Naše řešení doplňuje software GENOVESA, který je navržen tak, aby klinikům usnadnil a urychlil analýzu NGS dat.



BioVendor – Laboratorní medicína s.r.o.

Karásek 1767/1, 621 00 Brno,
Česká republika
www.biovendor.cz

Kontaktujte nás

Mgr. Jana Brychtová
brychtova@biovendor.cz
+420 606 042 908

