

RIDA®Xplore Alliance

Výkonnost inovativní TandemPlex® MT-PCR v jednom plynulém workflow



- ✓ Semi-automatizovaný systém pro provádění vysoce multiplexovaných reakcí k detekci patogenů z různých klinických vzorků pomocí patentované technologie
- ✓ Široká škála předpřipravených cartridgí pro kvalitativní i kvantitativní detekci infekčních patogenů
- ✓ Žádná kompetice mezi cíli (každý cíl je analyzován samostatně v oddělených jamkách)
- ✓ Vysoce multiplexní analýza: metoda umožňuje detekci až 72 cílových sekvencí v jedné reakci pomocí interkalačního barviva
- ✓ Systém RIDA®Xplore Alliance umožňuje simultánní analýzu až 24 vzorků
- ✓ Efektivní syndromické testování bez nutnosti kombinovat panely (bez ztráty propustnosti)
- ✓ Vysoká citlivost a specifita i u vysoce multiplexních panelů
- ✓ Současná detekce virů, bakterií a parazitů

VÝROBCE:



DISTRIBUTOR:



TandemPlex® MT-PCR

TandemPlex® MT-PCR je patentovaná technologie založená na dvoukrokovém procesu. První krok zahrnuje simultánní amplifikaci všech cílových sekvencí v jediné multiplexní PCR reakci, která trvá 15-18 cyklů. Důležité je, že každá reakce probíhá nezávisle bez vzájemné interakce.

Následně je produkt z prvního kroku roboticky zředěn a rozdělen do samostatných reakcí PCR v reálném čase. Tyto reakce používají „vnořené“ primery pro každý cíl, aby se zvýšila specifita detekce. Amplifikace se měří kvantitativně pomocí barviva Eva-Green™ a porovnává se s vnitřním standardem.

Díky tomuto přístupu umožňuje multiplexní tandemová PCR přesnou a správnou kvantitativní amplifikaci téměř neomezeného počtu cílů. S každým vzorkem je také amplifikován vnitřní standard, aby byla zajištěna kontrola kvality. Kromě toho specifický vyhodnocovací software automaticky analyzuje křivky tání, čímž je zajištěna vysoká specifita metodiky.

Jednoduché použití ve dvou krocích

Systém RIDA®Xplore lze velmi snadno implementovat do laboratorního procesu. Příprava mastermixů, destiček a vyhodnocení je plně automatizovaná a všechna činidla jsou součástí souprav.

Krok 1

Prvním krokem je automatizovaná multiplexní preamplifikace a příprava mastermixu pro krok 2. Kromě testovaného vzorku není třeba nic pipetovat ručně. Všechna činidla jsou dodávána „ready to use“.

Krok 2

Ve druhém kroku operátor jednoduše zakryje reakční desku fólií a přesune do RT-cykleru a spustí software pro sekundární amplifikaci. Data jsou automaticky vyhodnocena a uživatel má možnost zobrazit výsledky a relativní kvantifikaci.

Seznam dostupných panelů

- gastrointestinální panely
- respirační panely
- nozokomiální infekce a rezistence
- krevní patogeny (RUO)
- genitourinární panely
- panely HPV



BioVendor[®]
Group

BioVendor Slovakia s.r.o.

Kopčianska 80
851 01 Bratislava, Slovakia
www.biovendor.sk

Kontaktujte nás

RNDr. Hana Štigová
+421 905 797 092
stigova@biovendor.sk

