

# 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 - Laboratorní medicína s.r.o.

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

### Kontaktujte nás

Mgr. Eva Dulavová  
+420 606 646 629  
dulavova@biovendor.cz

