

HIGH PLEX 384 SYSTEM

Uzavretý automatizovaný systém vrátane softvéru



- ✓ Automatizovaný systém na vykonávanie vysoko multiplexovaných reakcií na detekciu patogénov z rôznych klinických vzoriek pomocou patentovanej technológie.
- ✓ Široká škála súprav „pripravených na použitie“ alebo možnosť vytvoriť si vlastný panel patogénov.
- ✓ Systém High-Plex umožňuje súčasne analyzovať až 24 vzoriek, ktoré možno testovať na širokú škálu rôznych patogénov.
- ✓ Vysoko multiplexná analýza: metóda umožňuje detekciu až 72 cieľových sekvencií v jednej reakcii pomocou interkalačného farbiva.

VÝROBCA:

AusDiagnostics

DISTRIBÚTOR:

BioVendor[®]
Group

MULTIPLEX TANDEM PCR

Multiplexná tandemová PCR je patentovaná technológia založená na dvojstupňovom procese. Prvý krok zahŕňa simultánnu amplifikáciu všetkých cieľových sekvencií v jednej multiplexnej PCR reakcii, ktorá trvá 15 - 18 cyklov. Dôležité je, že každá reakcia prebieha nezávisle bez vzájomnej interakcie.

Následne sa produkt z prvého kroku roboticky zriedi a rozdelí do samostatných reakcií PCR v reálnom čase. Tieto reakcie používajú „vnorené“ primery pre každý cieľ, aby sa zvýšila špecifickosť detekcie. Amplifikácia sa meria kvantitatívne pomocou farbiva Eva-GreenTM a porovnáva sa s vnútorným štandardom.

Vďaka tomuto prístupu umožňuje multiplexná tandemová PCR presnú a správnu kvantitatívnu amplifikáciu takmer neobmedzeného počtu cieľov. S každou vzorkou sa amplifikuje aj vnútorný štandard, čím sa zabezpečí kontrola kvality. Okrem toho špecifický vyhodnocovací softvér automaticky analyzuje krivky topenia, čo zaručuje vysokú špecifickosť metódy.

Jednoduché použitie v dvoch krokoch

Systém High-Plex sa veľmi ľahko implementuje do laboratórneho procesu. Príprava mastermixov, platní a vyhodnocovania je plne automatizovaná a všetky reagenty sú súčasťou súprav.

Krok 1

Prvým krokom je automatizovaná preamplifikácia multiplexu a príprava hlavnej zmesi pre krok 2. Okrem testovanej vzorky nie je potrebné nič ručne pipetovať. Všetky činidlá sa dodávajú „pripravené na použitie“.

Krok 2

V druhom kroku operátor jednoducho zakryje reakčnú platňu fóliou a spustí špeciálny softvér na sekundárnu amplifikáciu. Údaje sa automaticky vyhodnotia a používateľ má možnosť zobrazit' výsledky a relatívnu kvantifikáciu.

Zoznam dostupných panelov

- gastrointestinálny panel
- respiračný panel
- nemocničná starostlivosť a odolnosť
- sepsa
- močovo-pohlavný panel
- panel HPV

