

Teste molecular *in vitro* para a detecção qualitativa de ácido nucleico em amostras clínicas como auxílio para a avaliação de infecção do trato respiratório.

PATÓGENOS DETECTADOS

- Adenovírus humano (HAdV)
- Bocavírus humano (HBoV)
- Coronavírus humano 229E (Cor229)
- Coronavírus humano HKU1 (HKU)
- Coronavírus humano NL63 (Cor63)
- Coronavírus humano OC43 (Cor43)
- Enterovírus (EV)
- Metapneumovírus humano A (HMPVA)
- Metapneumovírus humano B (HMPVB)
- *Mycoplasma pneumoniae* (Mpneu)
- Parechovírus humano (HPeV)
- Rinovírus humano (RV)
- Influenza A (FLUA)
- Influenza B (FLUB)
- Influenza A H1N1 (H1N1)
- Parainfluenza humano 1 (HPIV1)
- Parainfluenza humano 2 (HPIV2)
- Parainfluenza humano 3 (HPIV3)
- Parainfluenza humano 4 (HPIV4)
- Vírus sincicial respiratório A (HRSVA)
- Vírus sincicial respiratório B (HRSVB)

IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO

As infecções respiratórias agudas são classificadas como infecções do trato respiratório alto ou baixo e são a causa mais comum de morbidade e mortalidade entre pacientes pediátricos no mundo todo. A síndrome clínica mais frequente é o resfriado comum, porém em pacientes com doenças respiratórias crônicas e imunocomprometidos, a infecção pode levar a graves complicações clínicas.

Em geral, a maior parte das infecções respiratórias é causada por vírus, mas também podem ser causadas por bactérias. Assim, o uso indevido de antibióticos prescritos para as infecções virais é muito grande e contribui para o incremento da resistência bacteriana.

As doenças causadas pelos patógenos respiratórios podem cursar um conjunto de sintomas comum e não específico, por essa razão é tão importante a utilização de um teste diagnóstico capaz de identificar o agente. A identificação precisa permite a intervenção clínica precoce e o melhor manejo terapêutico do paciente.

Com uma alta sensibilidade e especificidade, os ensaios moleculares, como a PCR em Tempo Real, têm sido a solução utilizada para a detecção simultânea dos patógenos mais comumente envolvidos em infecções respiratórias.

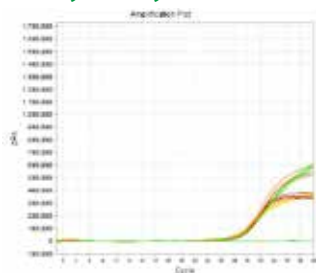
VANTAGENS DO DIAGNÓSTICO MOLECULAR POR PCR EM TEMPO REAL

A PCR em Tempo Real (qPCR) é uma variação da técnica de PCR (*Polymerase Chain Reaction*), em que o resultado é visualizado ao mesmo tempo em que ocorre a amplificação da sequência de interesse do DNA, com a capacidade quantificar os patógenos detectados com maior precisão.

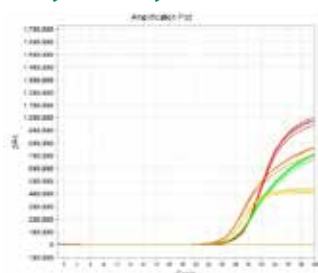
- Tipos de amostra: *swab* nasal e de garganta, lavado broncoalveolar, escarro;
- Detecção de 21 patógenos respiratórios realizada com um único teste e única amostra;
- Diagnóstico rápido e sensível, principalmente se comparado a outras metodologias;

- Metodologia confiável para o diagnóstico médico;
- Facilidade na interpretação dos dados;
- Processamento do teste em até 2h30;
- Todos os reagentes necessários fornecidos em um único kit;
- Precisão, especificidade e alto desempenho.

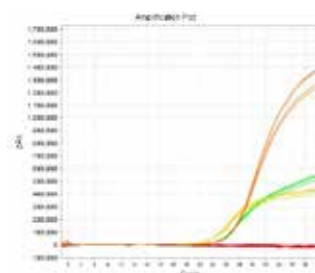
FLUA, FLUB, H1N1 E RV



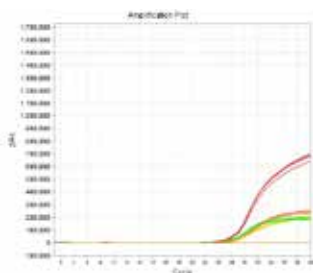
COR63, COR43, COR229 E HKU



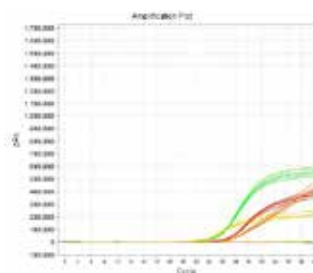
HPIV2-4 E CI



HPIV1, HMPVA & B, HBOV E MPNEU



HRSV A & B, HADV, EV E HPEV



A análise das curvas de amplificação deve ser realizada sempre no Modo Linear. A presença de FLUA, Cor229, HPIV1, HPIV3 e HRSVA/B é indicada pelo aumento do fluoróforo FAM. O aumento do fluoróforo VIC indica a presença de RV, Cor63, HPIV2, HMPVA/B e HPeV. O canal de detecção ROX indica a presença de FLUB, HPIV4, HKU, HBOV, EV e o aumento do fluoróforo CY5 indica a presença de H1N1, Cor43, Mpneu e HAdV.

KIT XGEN MULTIPLEX PAINEL RESPIRATÓRIO

Metodologia/Tecnologia	qPCR/TaqMan
Quantidade de Testes	64 testes
Amostras	Swab nasal e de garganta, lavado broncoalveolar, escarro
Modelo	XG-PR21-MB
Registro ANVISA	80502070034