



# RV Essential Assay

Ensaio de triagem essencial de 7 vírus em um único tubo

- Vírus Influenza A (Gripe A)
- Vírus Influenza B (Gripe B)
- Metapneumovirus (MPV)
- Vírus sincial respiratório (VSR)
- Vírus Parainfluenza (VPI)
- Adenovírus (AdV)
- Rinovírus A/B/C (RVH)

**Registrado na ANVISA**



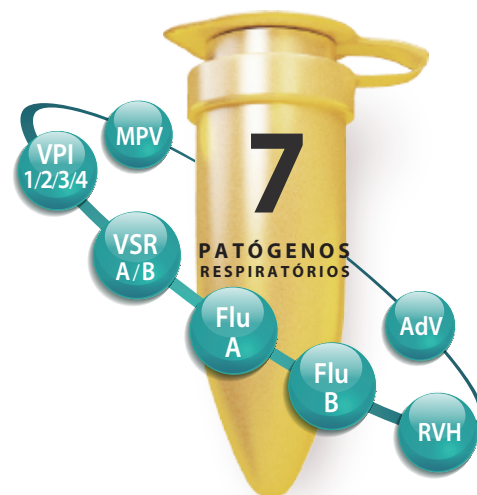


# RV Essential Assay

Ensaio para triagem essencial de 7 vírus em um único tubo

Infecções respiratórias são uma das doenças mais comuns que pode se passar na vida.<sup>1)</sup> As perdas econômicas devido à gripe estão aumentando a cada ano, especialmente na temporada de gripe, estimando-se anualmente mais de US\$ 10 bilhões em custos diretos para hospitalizações e consultas ambulatoriais para adultos.<sup>2)</sup> No entanto, não apenas a gripe, mas também outros patógenos estão envolvidos na causa de infecções respiratórias.<sup>3) 4) 5) 6)</sup> Existem 500 milhões de infecções respiratórias não-influenza ocorrendo a cada ano, incluindo a gripe.<sup>7)</sup>

Allplex™ RV Essential Assay(EA) é um ensaio de RT-PCR multiplex one-step em tempo real para triagem de Gripe A, Gripe B e VSR A/B com MPV, VPI, AdV e RVH em um único tubo. Este ensaio registra valores de Ct individuais de cada analito em um único canal em instrumento de PCR em tempo real. Este ensaio é um ensaio ideal para triagem de patógenos respiratórios essenciais, fornecendo soluções perspicazes com economia de tempo e custo.



## Principais características

- RT-PCR multiplex em única etapa em tempo real para triagem de 7 principais agentes causadores de infecções respiratórias
- Resultados confiáveis em menos de 2 horas após a extração
- Dados informativos com valores de Ct individuais para cada analito
- Economia de custo e tempo com apenas um tubo
- Interpretação de dados automatizada com o Seegene Viewer

## Analitos

- Vírus Influenza A (Gripe A)
- Vírus Influenza B (Gripe B)
- Metapneumovirus (MPV)
- Vírus sincicial respiratório (VSR)
- Vírus parainfluenza (VPI)
- Adenovírus (AdV)
- Rinovírus A/B/C (RVH)
- Controle interno (CI)

## Instrumentos compatíveis (CE-IVD Marked)

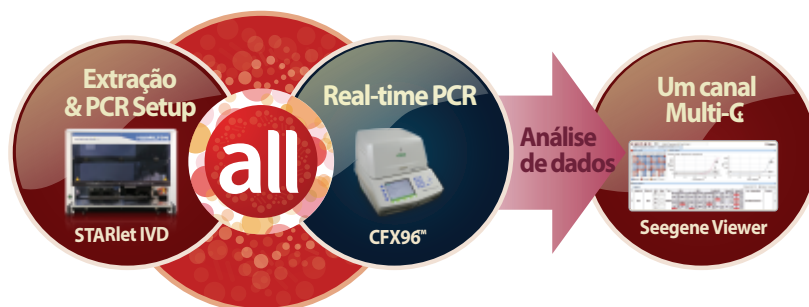
- Extração e preparo da PCR automatizada  
NIMBUS IVD (Hamilton) / STARlet IVD (Hamilton)
- Extração automatizada  
NucliSENS® easyMAG® (BioMérieux)
- PCR em Tempo Real  
CFX96™ (Bio-Rad)

## Espécimes

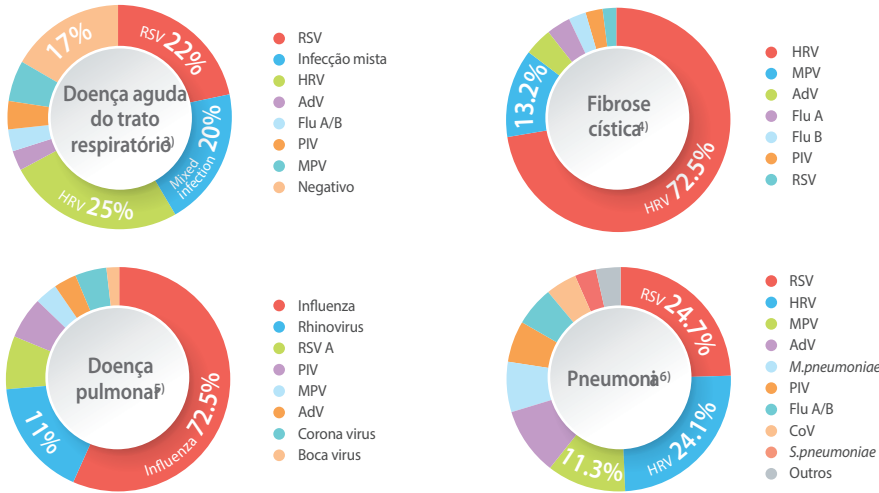
- Swab nasofaríngeo
- Aspirado nasofaríngeo
- Lavado broncoalveolar

## Poderosa plataforma automatizada Seegene para o processo de teste completo

- Sistema de automação de fácil utilização
- Software para interpretação automatizada de dados otimizado para testes multiplex
- Interligado com LIS
- Múltiplos valores Ct em um único canal



## Impacto clínico de viroses respiratórias - Mais do que apenas gripe



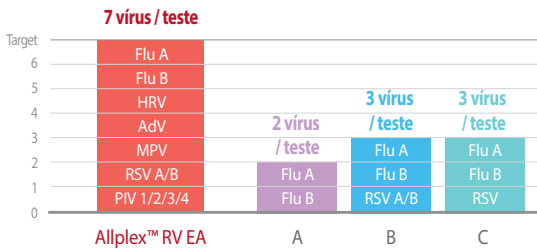
Allplex™ RV Essential Assay triagem dos 7 vírus respiratórios mais importantes que causam doenças respiratórias, como doença aguda do trato respiratório, fibrose cística, doença pulmonar e pneumonia.

### Referências

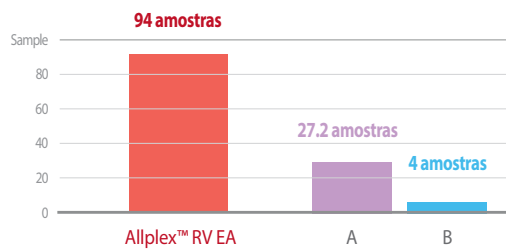
- 1) Johns Hopkins Medicine Health Library. [http://www.hopkinsmedicine.org/healthlibrary/conditions/pediatrics/upper\\_respiratory\\_infection\\_ursi\\_or\\_common\\_cold\\_90,P02966](http://www.hopkinsmedicine.org/healthlibrary/conditions/pediatrics/upper_respiratory_infection_ursi_or_common_cold_90,P02966) (2016)
- 2) Getting the flu can wreak havoc on your finances. CNBC Personal Finance (2017)
- 3) Diagnosis of respiratory syncytial virus infection. Open Microbiol J. (2011)
- 4) Incidence and clinical impact of respiratory viruses in adults with cystic fibrosis. Thorax. (2014)
- 5) Respiratory viruses in acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. Lung India. (2017)
- 6) Community-Acquired Pneumonia Requiring Hospitalization among U.S. Children. NEJM (2015)
- 7) The Economic Burden of Non-Influenza-Related Viral Respiratory Tract Infection in the United States. Arch Intern Med (2003)

## Aprimoramento da Eficiência Operacional

**Cobertura Extensa** Comparação da cobertura entre outros produtos de triagem e Allplex™ RV EA



**Alto rendimento** Comparação do rendimento do teste entre outros produtos de PCR multiplex e Allplex™ RV EA (por 4 horas)

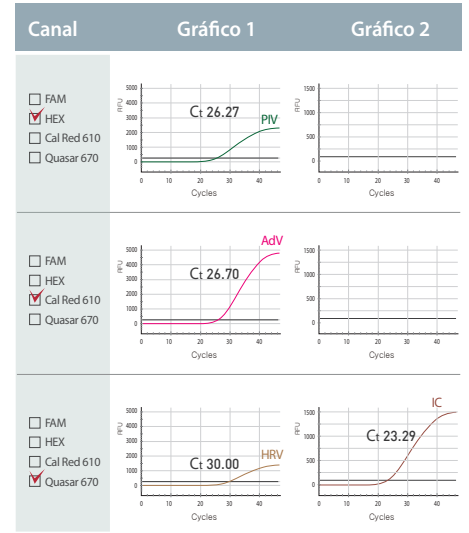


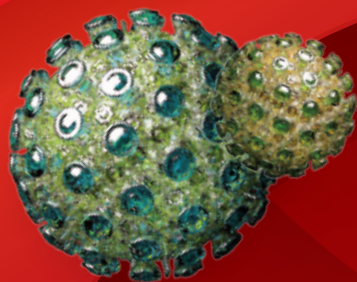
## Resultado do Allplex™ RV Essential Assay



O resultado representa co-infecção de VPI e AdV nos canais HEX e Cal Red 610 com valores de Ct de 26.27 e 26.70 (Gráfico 1), respectivamente. Também representa a infecção de RVH com valor de Ct 30.00 (Gráfico 1) no canal Quasar 670 Allplex™ RV Essential Assay é capaz de fornecer o valor individual de Ct de múltiplos patógenos usando o Seegene Viewer.

## Um canal, múltiplos valores de Ct





## RV Essential Assay

### Principais características

- RT-PCR multiplex em única etapa em tempo real para triagem de 7 principais agentes causadores de infecções respiratórias
- Resultados confiáveis em menos de 2 horas após a extração
- Dados informativos com valores de Ct individuais para cada analito
- Economia de custo e tempo com apenas um tubo
- Interpretação de dados automatizada com o Seegene Viewer

### Informações para pedidos

Categoria	Produto	Apresentação	Cat. No.
Allplex™	RV Essential Assay	50 rxns	RV9750Y
		100 rxns*	RV9750X

Instrumento	Tipo	Cat. No.
CFX96™	Real-time PCR_ Optical Reaction Module	1845097-IVD
	Real-time PCR_ Thermal Cycler	1841000-IVD
NIMBUS IVD(Microlab NIMBUS IVD)	Extração automatizada & PCR Setup	65415-02
STARlet IVD(Microlab STARlet IVD)	Extração automatizada & PCR Setup	173000-075
STARMag 96 X 4(Universal Cartridge kit)	Reagente de extração de DNA/RNA	443004UC384



Seoul, Republic of Korea, 05548 / Tel : +82-2-2240-4000 / E-mail : info@seegene.com

[www.seegene.com](http://www.seegene.com)

#### BRASIL

Belo Horizonte, Brasil  
Tel : +55-31-25153003  
E-mail : contato@seegenebrazil.com.br

#### CANADÁ

Toronto, Canada  
Tel : +1-800-964-5680  
E-mail : canada@seegene.com

#### ALEMANHA

Düsseldorf, Germany  
Tel : +49-211-9943-4260  
E-mail : sgg@seegene.com

#### MÉXICO

México city, México  
Tel : +52-55-8848-9646  
E-mail : mexico@seegene.com

#### ORIENTE MÉDIO

Dubai, UAE  
Tel : +971-4-558-7110  
E-mail : sgme@seegene.com

#### ITÁLIA

Genova GE, Italy  
Tel : +39-010-667-1796  
E-mail : info@arrowdiagnostics.it

#### EUA

California, USA  
Tel : +1-925-448-8172  
E-mail : info@seegenetech.com