



 Anyplex™ II

Thrombosis SNP Panel Assay

Detecção de 6 SNPs no Fator II, Fator V e MTHFR
por PCR em Tempo Real

- Factor II : G20210A
- Factor V : R506Q, H1299R, Y1702C
- MTHFR : C677T, A1298C

Registrado na **ANVISA**



ALTA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE

PCR em Tempo Real multiplex com alta sensibilidade e especificidade, utilizando tecnologia DPO™ e TOCE™

 **Seegene**

Thrombosis SNP Panel Assay

A trombose é a formação de coágulos de sangue dentro de um vaso sanguíneo, obstruindo o fluxo sanguíneo do sistema cardiovascular. Vários polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) associados à trombose foram identificados e relatados como aumentando significativamente o risco de trombose venosa. Descobriu-se que um SNP (G20210A) no gene Fator II está associado ao aumento dos níveis de protrombina e ao aumento do risco de trombose venosa em heterozigotos. Três SNPs (R506Q, H1299R e Y1702C) no gene fator V são os fatores de risco genéticos mais importantes para trombofilia hereditária. Dois SNPs (C677T e A1298C) no gene MTHFR causam redução da atividade da enzima MTHFR e a heterozigosidade para C677T e A1298C é considerada um fator de risco para trombose venosa. Anyplex™ II Thrombosis SNP Panel Assay é projetado para detectar e discriminar seis SNPs (1 em Fator II, 3 em Fator V e 2 em MTHFR) em um único tubo usando a tecnologia mTOCE™.

Analitos

- Fator II : G20210A
- Fator V : R506Q
H1299R
Y1702C
- MTHFR : C677T
A1298C

Características

- a. Seis SNPs nos genes Fator II, Fator V e MTHFR podem ser detectados em um único tubo
- b. Vários SNPs são detectados e diferenciados em um único canal
- c. O desempenho não é afetado pela presença de vários SNPs
- d. Ampla faixa de concentração de modelo de DNA: 25 ~ 1.000 ng/rxn
- e. Utilização do sistema UDG para evitar contaminação por arraste
- f. Acessível a sistemas automatizados de manipulação e análise de amostras
- g. Interpretação de dados conveniente por Seegene Viewer

Instrumentação compatível

- Extração e configuração de PCR
Seegene NIMBUS IVD
Seegene STARlet IVD
- Real-time PCR
CFX96™ Dx

Espécime

- Sangue total

Fluxo de trabalho - Preciso e conveniente por plataforma automatizada

A automação pelos equipamentos validados NIMBUS IVD e STARlet IVD melhora o fluxo de trabalho e diminui o tempo de trabalho.



Resultado



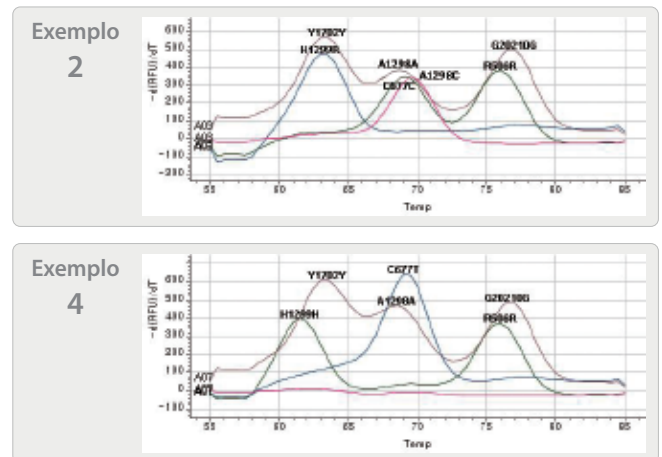
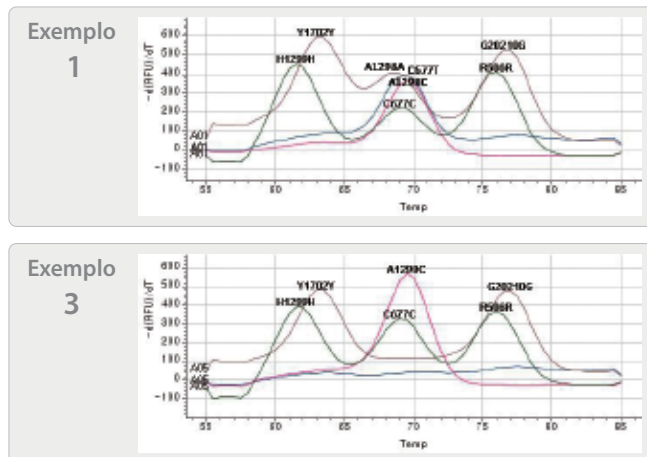
Seegene Viewer

Análise e interpretação de dados rápida e fácil

- Interface especializada para testes de múltiplos patógenos
- Interligado com LIS
- Entrada de informações do paciente via sistema de leitura de código de barras
- Imprimível em vários formatos
- Resultados para download em um arquivo CSV
- Visualização conveniente para o resultado da análise quantitativa

Dados de exemplo

Aplicação em amostras clínicas



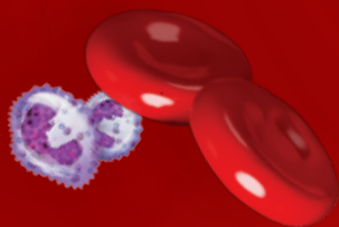
Interpretação do resultado

	Interpretação Automática							FAM				HEX				Cal Red 610				Quasar 670			
	C(t)	H1299R	C677T	R506Q	Y1702C	A1298C	G20210A	C(t)	H1299R	C677T	R506Q	C(t)	H1299H	C677C	R506R	C(t)	Y1702C	A1298C	G20210A	C(t)	Y1702Y	A1298A	G20210G
Exemplo 1	Valid	Wt	Het	Wt	Wt	Het	Wt	28.22	-	+	-	23.91	+	+	+	29.57	-	+	-	25.95	+	+	+
Exemplo 2	Valid	Homo	Wt	Wt	Wt	Het	Wt	29.71	+	-	-	25.78	-	+	+	30.25	-	+	-	26.31	+	+	+
Exemplo 3	Valid	Wt	Wt	Wt	Wt	Homo	Wt	N/A	-	-	-	25.70	+	+	+	28.77	-	+	-	28.88	+	-	+
Exemplo 4	Valid	Wt	Homo	Wt	Wt	Wt	Wt	27.10	-	+	-	25.75	+	-	+	N/A	-	-	-	26.41	+	+	+

* Wt: Tipo Selvagem Het: Tipo Heterozigoto Homo: Tipo Homozigoto

Referências

- Ornstein DL and Cushman M. Factor V Leiden. *Circulation*. (2003). 107:e94-e97.
- Ornstein DL, Cushman M, et al. The factor V HR2 haplotype and the risk of venous thrombosis: a meta-analysis. *Journal of Hematology*. (2003). 88(10):1182-1189.
- Castoldi E, Lunghi B, et al. A missense mutation (Y1702C) in the coagulation factor V gene is a frequent cause of factor V deficiency in the Italian population. *Haematologia*. (2001). 86(6):629-633.
- Varga EA and Moll S. Prothrombin 20210 Mutation (Factor II Mutation). *Circulation*. (2004). 110:e15-e18.
- Bree A, Verschuren WM, et al. Effect of the methylenetetrahydrofolate reductase 677C → T mutation on the relations among folate intake and plasma folate and homocysteine concentrations in a general population sample. *Am J Clin Nutr*. (2003). 77:687-93.
- Van der Put NM, Gabreëls F, et al. A Second Common Mutation in the Methylenetetrahydrofolate Reductase Gene: An Additional Risk Factor for Neural-Tube Defects? *The American Journal of Human Genetics*. (1998). 62(5):1044-1051.
- Segers K, Dahlbäck B, Nicolaes GA. Coagulation factor V and thrombophilia: background and mechanisms. *Thromb Haemost*. (2007). 98(3):530-542.
- Hanson NQ, Aras O, Yang F, Tsai MY. C677T and A1298C polymorphisms of the methylenetetrahydrofolate reductase gene: incidence and effect of combined genotypes on plasma fasting and post-methionine load homocysteine in vascular disease. *Clinical Chemistry*. (2001). 47(4):661-666.
- Castoldi E, Simioni P, et al. Combinations of 4 mutations (FV R506Q, FV H1299R, FV Y1702C, PT 20210G/A) affecting the prothrombinase complex in a thrombophilic family. *Blood*. (2000). 96(4):1443-1448.



Anyplex™ II

Thrombosis SNP Panel Assay

- Seis SNPs nos genes Fator II, Fator V e MTHFR podem ser detectados em um único tubo
- Vários SNPs são detectados e diferenciados em um único canal
- O desempenho não é afetado pela presença de vários SNPs
- Ampla faixa de concentração de modelo de DNA: 25 ~ 1.000 ng/rxn
- Utilização do sistema UDG para evitar contaminação por arraste
- Acessível a sistemas automatizados de manipulação e análise de amostras
- Interpretação de dados conveniente por Seegene Viewer

Informações sobre pedidos

Produto	Apresentação	Cat. No.
Anyplex™ II Thrombosis SNP Panel Assay	50 rxns	TS7600Y
	100 rxns*	TS7600X
Instrumento	Tipo	Cat. No.
CFX96™ Dx	Real-time PCR - Optical Reaction Module	1845097-IVD
	Real-time PCR - Thermal Cycler	1841000-IVD
Seegene NIMBUS	Extração automatizada & PCR Setup	65415-03
Seegene STARlet	Extração automatizada & PCR Setup	67930-03
STARMag 96 X 4 Universal Cartridge Kit	Reagente de extração	744800.4.UC384



Seoul 05548, Republic of Korea / Tel : +82-2-2240-4000 / Fax : +82-2-2240-4040 / E-mail : info@seegene.com

www.seegene.com

BRASIL

Belo Horizonte, Brasil
+55-31-25153003
contato@seegenebrazil.com.br

CANADÁ

Toronto, Canada
+1-800-964-5680
canada@seegene.com

COLÔMBIA

Bogotá, Colombia
+57-315-7920200
jlrodriguez@seegene.com

ALEMANHA

Düsseldorf, Germany
+49-211-83831-600
sgg@seegene.com

ITÁLIA

Genova GE, Italy
+39-010-667-1796
info@arrowdiagnostics.it

MÉXICO

México city, México
+52 (55)-8848-9646
mexico@seegene.com

ORIENTE MÉDIO

Dubai, UAE
+971-4-558-7110
gme@seegene.com

EUA

California, USA
+1-925-448-8172
info@seegenetech.com