

ALLTYPE™ FASTPLEX™ NGS ASSAY

GENOTIPAGEM DE ALTA RESOLUÇÃO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Amplificação

- Uma única reação de PCR por amostra;
- Amplificação Multiplex dos loci HLA de Classe I e II em apenas 2,5 horas sem a necessidade de pooling de amplicons.

Preparo da Biblioteca

- Pooling de amostras já na primeira hora de protocolo;
- 70% do protocolo é realizado em apenas 1 tubo;
- Redução na quantidade de consumíveis plásticos utilizados.

Sequenciamento

- Compatível com diferentes plataformas de sequenciamento – Ion Torrent (Thermo Fisher) e Illumina;
- Equipamentos Illumina validados: MiSeq®, MiniSeq® e iSeq® 100;
- Equipamentos Ion Torrent: Sistema Ion Chef™ + Ion Gene Studio S5™ e S5 Plus.

Resumo

- Tempo total de manipulação ≤ 90 minutos¹;
- Da amostra ao sequenciamento em menos de 8 horas¹.

SIMPLES. RÁPIDO. MELHOR.

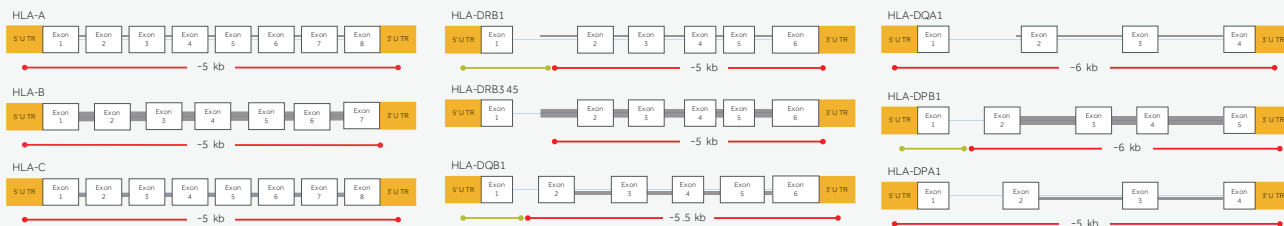
O ensaio *AllType™ FASTplex™ NGS* é a combinação da conveniência de uma PCR multiplex com a simplicidade no fluxo de trabalho, o qual elimina a maior parte dos passos de pipetagem, purificação e quantificação requeridos por métodos tradicionais. Ao realizar a identificação das amostras com *barcodes* já na primeira hora de procedimento, esse novo método promove o preparo de biblioteca com menor tempo de manipulação, sendo possível liberar os resultados em um dia e meio.

¹Tempos reais calculados para processamento de 24 ou 48 amostras (para plataformas Illumina e Ion Torrent, respectivamente)

TABELA 1. COBERTURA DOS GENES

LOCUS	11 LOCI PCR
A	Gene completo
B	Gene completo
C	Gene completo
DRB1	Exon 1 + Exon 2 - 3' UTR
DRB345	Exon 2 - 3' UTR
DQB1	Exon 1 + Exon 2 - 3' UTR
DQA1	Gene completo
DPB1	Exon 1 + Exon 2 - 3' UTR
DPA1	Gene completo

PCR multiplex 11 loci



Workflow para Microtubo



Preparação da Biblioteca

Total de <7 horas
<90 minutos de manuseio

*Preparação do protocolo da biblioteca para Microtubo



Sequenciamento

Ion GeneStudio S5
Illumina MiniSeq
Illumina MiSeq
Illumina iSeq 100



Análise

Automatizado com
TypeStream Visual NGS
Analysis Software



Relatório & Análise avançada

Integração dos dados com
HistoTrac System & HLA
Fusion Software

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

PRODUTO	QUANTIDADE	CAT. NO.
Para uso em diagnóstico in vitro. (Registro ANVISA: 80298490142)		
AllType FASTplex NGS 11 Loci Flex Kit – 96	96	ALL-FAST11LF
AllType FASTplex NGS 11 Loci Kit - 48x2	96	ALL-FAST11L
Somente para uso em pesquisa. Não destinado para uso em procedimentos diagnósticos		
AllType FASTplex NGS 11 Loci Flex Kit - 96	96	ALL-FAST11LFX
AllType FASTplex NGS 11 Loci Kit – 48x2	96	ALL-FAST11LX



Para maiores informações, consulte-nos: suporte@biometrix.com.br

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Thermo Fisher Scientific
22801 Roscoe Blvd. | West Hills, CA 91304



WWW.BIOMETRIX.COM.BR