

# KIT NGS DE CAPTURA HÍBRIDA ONE LAMBDA HYBRITYPE (RUO)\*

GENOTIPAGEM DE ALTA RESOLUÇÃO

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

### FLUXO DE TRABALHO SIMPLES

- Protocolo universal para amostras de sangue e *swab* bucal;
- Estratégia de indexação UDI (*Unique Dual Indexing*);
- Da amostra ao resultado em  $\leq 5.5$  horas<sup>1</sup>
- Compatível com: Illumina™ MiSeq™, MiniSeq™ e iSeq™.

### CONTEÚDO MODULAR

- Cobertura de 18 loci<sup>2</sup>;
- Grupo sanguíneo ABO;
- Cobertura estendida dos genes.

### RESULTADOS DE QUALIDADE

- *Reads* balanceadas<sup>3</sup>;
- Alta resolução;
- *Copy number values*.

\* Produtos RUO (*Research Use Only*) – uso exclusivo em pesquisa.

<sup>1</sup> Tempo requerido para um técnico preparar 24 amostras.

<sup>2</sup> Inclui 11 locus HLA tradicionais mais 7 não-clássicos locus MHC para uso opcional.

<sup>3</sup> Enriquecimento da captura híbrida evita problemas relacionados com vies da amplificação.

<sup>4</sup> Entrega em média >85% de cobertura de bases ao longo de regiões intrônicas.



## RESULTADOS DE QUALIDADE COM MENOS COMPLEXIDADE

O kit de captura híbrida One Lambda™ HybriType™ NGS utiliza um ensaio baseado em sondas desenhadas para otimizar o balanço de leitura e uniformidade, e potencialmente mitigar o *dropout* de alelos para resultados de maior qualidade. Seu conteúdo flexível e cobertura estendida dos genes tem o potencial de minimizar ambiguidades, entregando resultados consistentes. O fluxo de trabalho otimizado abaixo de 5.5 horas, com menos de 2.5 horas de trabalho em bancada, juntamente com o *Software TypeStream™ Visual NGS*, permitem uma análise rápida e automatizada, com genotipagem em alta resolução e detecção de número de cópias ao longo dos genes HLA.

## KIT NGS DE CAPTURA HÍBRIDA HYBRITYPE

### RESULTADOS DE QUALIDADE COM MENOS COMPLEXIDADE



1

Preparação do DNA

- Sangue total e *swab*
- Intervalo 10x gDNA
- Volume fixo de amostra



2

Preparação da Biblioteca

- Fragmentação enzimática
- Protocolo simples
- Passo único de barcodes



3

Enriquecimento por captura híbrida

- Painéis modulares
- 18 loci
- Grupo ABO
- Passos de lavagem simples



4

Sequenciamento

- Illumina MiSeq
- Illumina MiniSeq
- Illumina iSeq



5

Análise

- Análise automatizada com software TSV

## COBERTURA DE GENES

LOCUS	COBERTURA
ABO	Full Exon <sup>4</sup>
HLA-A	Full Gene
HLA-B	Full Gene
HLA-C	Full Gene
HLA-DRB1	Full Exon <sup>4</sup>
HLA-DRB3/4/5	Full Exon <sup>4</sup>
HLA-DQB1	Full Gene
HLA-DQA1	Full Gene
HLA-DPB1	Full Exon <sup>4</sup>
HLA-DPA1	Full Gene
HLA-E	Full Gene
HLA-F	Full Gene
HLA-G	Full Gene
HLA-H	Full Gene
HLA-J	Full Gene
MICA	Full Exon <sup>4</sup>
MICB	Full Exon <sup>4</sup>

## INFORMAÇÕES DE PRODUTOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CATÁLOGO
One Lambda™ HybriType™ HLA Plus Typing Flex Kit <sup>1</sup> - 96	96 Amostras   4 Enriquecimentos	HYB18LFX
One Lambda™ HybriType™ HLA Plus ABO Typing Flex Kit <sup>2</sup> - 96	96 Amostras   4 Enriquecimentos	HYB18ABOFX

Produtos RUO (Research Use Only) – uso exclusivo em pesquisa

## PRODUTOS ADICIONAIS

PRODUTO	QUANTIDADE	CATÁLOGO
HybriType™ HLA Plus 18 Loci Flex Kit – 4 Enriquecimentos <sup>3</sup>	4 Enriquecimentos	HYBHLA3FX
HybriType™ ABO Flex Panel <sup>4</sup>	4 Enriquecimentos	HYBABOFX

Produtos RUO (Research Use Only) – uso exclusivo em pesquisa

<sup>1</sup> Inclui todos reagentes necessários para preparar bibliotecas com 96 amostras através de 4 enriquecimentos para 18 loci HLA (ABO não incluso).

<sup>2</sup> Inclui todos reagentes necessários para preparar bibliotecas de 96 amostras através de 4 enriquecimentos para 18 loci HLA e ABO.

<sup>3</sup> Inclui reagentes adicionais para captura híbrida e reagentes de enriquecimento para 18 loci HLA.

<sup>4</sup> Inclui apenas mix de probes ABO para 4 enriquecimentos.



Para maiores informações, consulte-nos: [suporte@biometrix.com.br](mailto:suporte@biometrix.com.br)

© 2025 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](http://WWW.BIOMETRIX.COM.BR)

Versão 0124