



# CFTR Devyser por NGS

Kit para preparação de biblioteca NGS de tubo único para sequenciamento completo e direcionado do gene CFTR.

**“Até o início da utilização do NGS, nenhum ensaio era capaz de rastrear rotineiramente todas as mutações de CFTR publicadas.”**

Stewart Payne, chefe do departamento de Genética Molecular, Centro de Serviços Genéticos North West Thames.

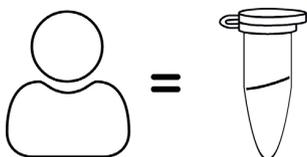
## Sequenciamento completo do gene CFTR

Os *primers* exclusivos do kit CFTR Devyser permitem uma cobertura completa e uniforme do gene CFTR. Isto inclui todos os *éxons* e junções *éxon/intron*, a região promotora e várias mutações intrônicas profundas clinicamente relevantes. O kit também permite a análise de variantes poli-T, juntamente com a região de repetição *upstream TG-repeat*.

## Um único tubo para a preparação da biblioteca NGS

O protocolo de tubo único reduz o risco de contaminação e mistura de amostras, além de diminuir o *hands-on time*.

## Fluxo de trabalho NGS simplificado



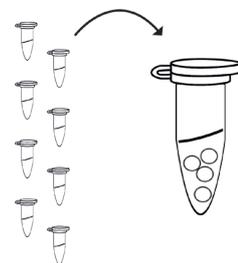
### Amplificação do alvo

Protocolo de biblioteca em tubo único reduz o risco de contaminação ou mistura de amostras, diminuindo o tempo de trabalho.



### Indexação de amostras

Todos os índices são organizados em *strips* ou placa, otimizando o trabalho de bancada e reduzindo o risco de contaminação ou mistura de amostras.



### Limpeza da biblioteca

Todas as amostras são agrupadas em um único tubo antes da limpeza, reduzindo novamente o *hands-on time* e simplificando o fluxo de trabalho.

## Principais benefícios do kit CFTR Devyser por NGS

- Um tubo por amostra, sem necessidade de divisão em vários em tubos;
- Redução do *hands-on time* para menos de 45 minutos;
- Detecção direta de CNVs;
- Detecção de todas as mutações das regiões codificantes do gene CFTR;
- Determinação de repetições poli-T e TG;
- Escolha entre diversas opções de *software* validados, incluindo análise CNV.

# 100%

Bases cobertas

# 100%

Uniformidade de cobertura >20% média

# <45 min

*Hands-on time*

# <5 h

Tempo total de procedimento

## Referências modelo:

- Devyser CFTR (8 testes) RUO- 8-A103-8<sup>1</sup>
- Devyser CFTR (24 testes) RUO- 8-A103-24<sup>1</sup>
- Devyser CFTR (96 testes) RUO- 8-A103-96<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Produto RUO (Research Use Only) – uso exclusivo em pesquisa.

## Acessórios

- Devyser Library Clean RUO- 8-A204
- Devyser Index Plate A RUO- 8-A200

**Dvysr**®

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

M O  I U S

[mobiuslife.com.br](http://mobiuslife.com.br)