

Versão 04.2023

CATÁLOGO

ABL Advanced Biological Laboratories

MOBIUS
Parcerias únicas. Soluções personalizados.

DEEPCHEK®

Os kits DeepChek® e BacterioChek® são a solução que a Mobius, em parceria com a ABL S.A., traz para quem utiliza o Sequenciamento de Nova Geração (NGS). Os produtos disponíveis contemplam todo o processo de Genotipagem e Identificação de Resistência a medicamentos, desde o preparo da amostra até a análise do resultado.

AMPLIFICAÇÃO



Reagentes de PCR



SEQUENCIAMENTO



Kit de preparo de biblioteca



Sequenciador¹

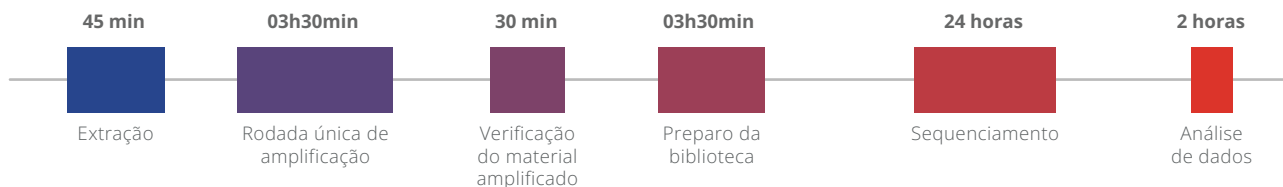


ANÁLISE DE DADOS



Software para análise downstream

Garantia de menor tempo de processamento de amostras e liberação de resultado, comparado aos processos habitualmente utilizados.



VANTAGENS

- Compatíveis com a maioria das plataformas de NGS;
- Acompanha Software de Análise de resultados;
- Produtos com apresentações de 24, 48 e 96 testes;
- Resultado em 3 dias.

¹Sequenciador não incluso

HIV

Mais de **37 milhões** de pessoas no mundo estão infectadas com o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). Para o melhor prognóstico da doença, é muito importante realizar a identificação de mutações virais que resultam tanto na alteração da infectividade viral quanto na resistência aos medicamentos que possam ser utilizados para o tratamento da doença.

Possuímos uma linha completa de produtos para Genotipagem de HIV e identificação de Resistência a drogas. Com kits para sequenciamento do alvo **LOOP V3**, é possível identificar mutações no envelope viral. Já com kits para sequenciamento das regiões **PROTEASE, INTEGRASE e TRANSCRIPTASE REVERSA**, é possível identificar mutações nos alvos dos principais medicamentos utilizados para o tratamento da doença.

Utilizando o *Software DeepChek®* é possível analisar essas informações de maneira rápida e simples, facilitando o prognóstico da doença.

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÃO
(RUO) Kit DeepChek® para PROTEASE e TRANSCRIPTASE REVERSA Genotipagem e Resistência a Drogas V2.1	101B96	96 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para INTEGRASE Genotipagem e Resistência a Drogas V3.1	102C24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para INTEGRASE Genotipagem e Resistência a Drogas V3.1	102C96	96 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para LOOP V3 e TROPISMO V1	103A24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para Genoma Completo de HIV-1 Genotipagem V1	170A24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para PROTEASE e TRANSCRIPTASE REVERSA Genotipagem e Resistência a Drogas	101B24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® Assay HIV-1 Full PR/RT/INT Drug Resistance	198B24	24 TESTES

HIV

MEDICAMENTOS AVALIADOS:

– Inibidores de Transcriptase Reversa

Abacavir	Lamivudine	Zidovudine
Didanosine	Stavudine	
Emtricitabine	Tenofovir	

– Inibidores de Integrasas de HIV

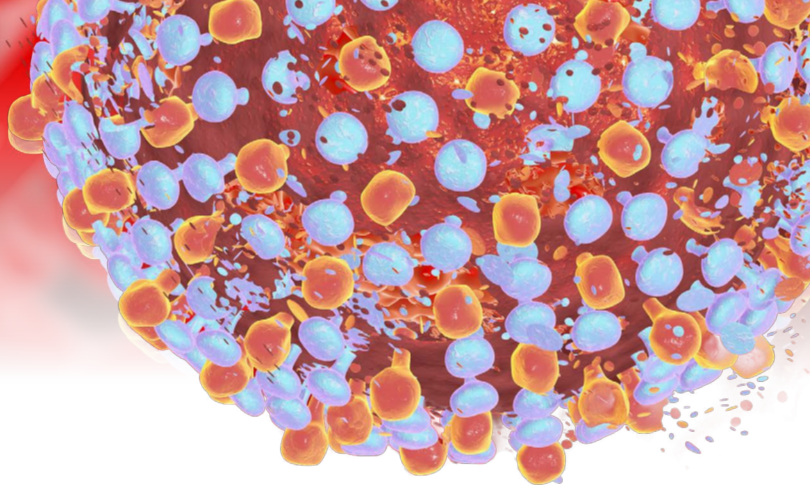
Bictegravir	Dolutegravir 50mg bid	Raltegravir
Cabotegravir	Dolutegravir 50mg qd	
Dolutegravir	Elvitegravir	

– Inibidores da Transcriptase Reversa Não-Nucleosídeos do HIV

Doravirine	Etravirine	Rilpivirine
Efavirenz	Nevirapine	

– Inibidores de Proteases

Atazanavir/r	Fosamprenavir/r	Saquinavir/r
Darunavir/r	Indinavir/r	Tipranavir/r
Darunavir/r 600/100 mg bid	Lopinavir/r	
Darunavir/r 800/100 mg qd	Nelfinavir	



HCV

A Hepatite C (HCV) é uma infecção viral muito comum, sendo na maioria das vezes, assintomática. Em casos sintomáticos, são utilizados medicamentos antivirais na tentativa de erradicar o vírus.

Com o uso do Software DeepChek®, é possível avaliar as mutações em NS5B, 5UTR, NS5A, NS5A GT2 e NS3. Com a análise dos dados obtidos, identifica-se a melhor opção de tratamento, impactando diretamente no prognóstico da infecção.

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÕES
(RUO) Kit DeepChek® para NS5B e 5UTR Genotipagem V2.1	110B24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® HCV-CORE para Genotipagem V1.1	109A24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para NS5A para Resistência a Drogas V1	105A24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para NS3 Genotipagem e Resistência a Drogas V1	108A24	24 TESTES
(RUO) Kit DeepChek® para NS5B Genotipagem e Resistência a Drogas V4.2	107D24	24 TESTES

RUO-Produto para uso em pesquisa

MEDICAMENTOS AVALIADOS:

— Inibidores de proteases

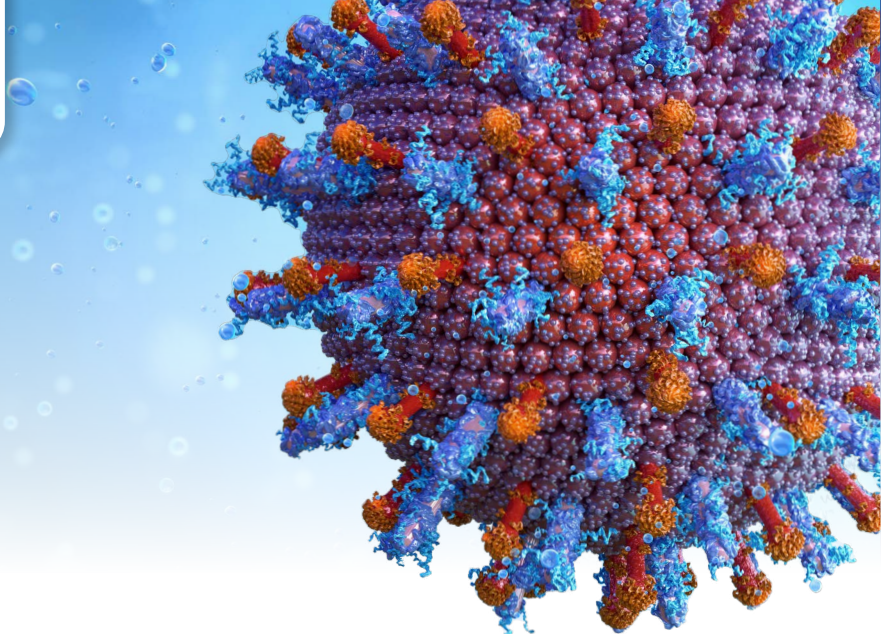
Boceprevir	Grazoprevir (mk- 5172)	Voxilaprevir
Danoprevir	Paritaprevir (abt- 450)	
Faldaprevir	Simeprevir	
Glecaprevir	Telaprevir	

— Inibidores de fosfoproteases

Daclatasvir	Ledipasvir (gs- 5885)	Velpatasvir
Elbasvir (mk-8742)	Ombitasvir (abt- 267)	

— Inibidores de polimerase de HCV

Mericitabine	Deleobuvir (bi207127)	Vx222
Sofosbuvir	Setrobuvir	



HBV

O Vírus da **Hepatite B** (HBV) é o agente causador da infecção sexualmente transmissível (IST) Hepatite B. Essa condição pode ser assintomática, podendo chegar a casos sintomáticos graves onde há a necessidade do transplante de fígado.

Medicamentos antiretrovirais utilizados para o tratamento da doença podem ser inviáveis quando o seu principal alvo, a TRANSCRIPTASE REVERSA (RT) do HBV, apresenta mutações. Com isso, a genotipagem da RT é importante para a definição médica do melhor tratamento da doença.

O Software DeepChek®, auxilia na escolha dos melhores medicamentos disponíveis para o tratamento.

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÕES
(RUO) Kit DeepChek® para RT Genotipagem e Resistência a Drogas V1	113A24	24 TESTES

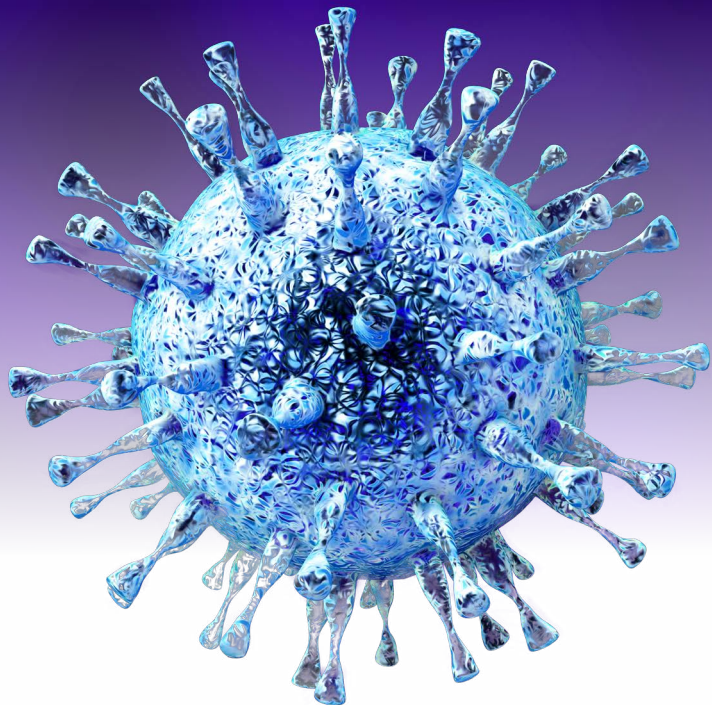
RUO-Produto para uso em pesquisa

MEDICAMENTOS AVALIADOS:

— Lamivudine (LMV)
Telbivudine (LdT)

Adefovir (ADV)
Entecavir (ETV)

Tenofovir (TDF)



CMV

O **Citomegalovírus Humano (CMV)** causa uma infecção comum, que raramente é percebida pelo indivíduo saudável. Porém, mulheres em estado gestacional e pessoas imunodeprimidas devem ser monitoradas, pois correm o risco de desenvolver sintomas graves relacionados à infecção.

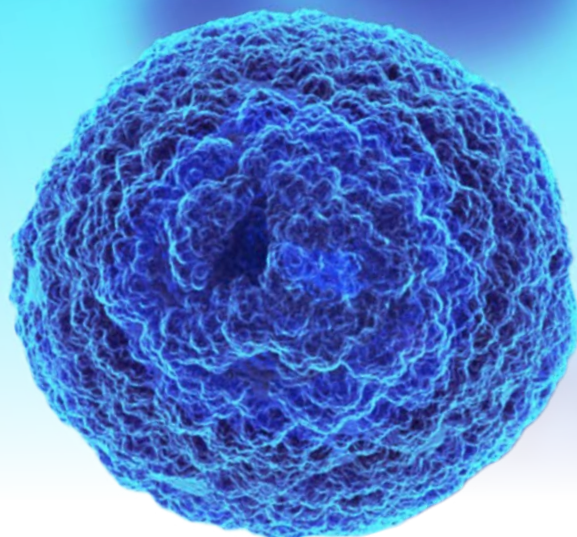
O kit de sequenciamento das regiões UL54 e UL97 de CMV, permite a identificação de mutações que resultam em resistência aos principais medicamentos antivirais utilizados para o tratamento. Os resultados obtidos podem ser analisados no Software DeepChek®.

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÕES
(RUO) Kit DeepChek® para UL54 e UL97 Resistência a Drogas V1	117A24	24 TESTES

RUO-Produto para uso em pesquisa

MEDICAMENTOS AVALIADOS:

- Letemovir
- Brincidofovir
- Cidofovir
- Foscarnet sodium
- Ganciclovir
- Maribavir



IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA

Com o kit de sequenciamento do alvo **16sRNA** é possível realizar a identificação de diferentes microrganismos em uma mesma amostra. Com ele, é possível ampliar a capacidade de detecção em amostras que exijam longo prazo de cultivo celular, ou que mesmo após o cultivo, não foi possível a identificação.

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÕES
(RUO) Kit DeepChek® para rRNA 16S Identificação Bacteriana V1	131A24	24 TESTES

RUO-Produto para uso em pesquisa

PRODUTOS

TB

A **Tuberculose** é uma das doenças mais antigas do mundo, mas até os dias atuais continua sendo um grande problema de saúde pública. Isso porque ela é considerada a doença infecto-contagiosa de maior mortalidade. O diagnóstico precoce através da detecção do *Mycobacterium tuberculosis*, juntamente com o perfil de resistência aos medicamentos utilizados no tratamento, é essencial para o sucesso terapêutico e controle da doença.

O sequenciamento por NGS permite a testagem e identificação de resistência aos medicamentos apresentados pelo microrganismo. Com os resultados obtidos, analisados em *Software DeepChek®* é possível realizar a escolha do melhor medicamento para o tratamento da doença.

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÕES
(RUO) Kit DeepChek® 13-PLEX TB para Testagem de Resistência a drogas V1	128A24	24 TESTES

RUO-Produto para uso em pesquisa

MEDICAMENTOS AVALIADOS:

— Isoniazid	Fluoroquinolone	Capreomycin
Rifampicin	Levofloxacin	Bedaquiline
Rifabutin	Moxifloxacin	Ethionamide
Ethambutol	Ofloxacin	Para-aminosalicylic acid
Pyrazinamide	Amikacin	Cycloserine
Streptomycin	Kanamycin	

ACESSÓRIOS

Além de kits para o sequenciamento de alvos específicos, a linha conta com produtos acessórios para o Sequenciamento de Nova Geração.

PREPARO DE BIBLIOTECA

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÃO
Preparo de Biblioteca NGS DeepChek® V1	116B24	24 TESTES
Preparo de Biblioteca NGS DeepChek® V1	116B48	48 TESTES
Preparo de Biblioteca NGS DeepChek® V1	116B96	96 TESTES

ADAPTADORES

DESCRIÇÃO	REF. MODELO	APRESENTAÇÃO
Adaptadores DeepChek® V1	124B24	24 TESTES
Adaptadores DeepChek® V1	124B48	48 TESTES
Adaptadores DeepChek® V1	124B96	96 TESTES

Para tornar a análise dos seus resultados robusta e de qualidade, a Linha ABL disponibiliza o Software DeepChek®.

- Software de análise de bioinformática com banco de dados atualizado.
- Liberação de resultados em dois formatos: relatório completo ou resumido.
- Banco de dados conhecidos para atualização de Software.

01

BANCADA



02

BIOINFORMÁTICA
PROCESSAMENTO



Alinhamento de leituras

03

ANÁLISE
DE DADOS



Resistência à drogas

04

LIBERAÇÃO DE
RESULTADOS



Relatório

05

SOLUÇÕES DE
INFORMÁTICA



Armazenamento



Busca de variantes



Prognose da doença



Mineração de dados



Atualizações regulares



NGS



Validação de variante



Referências



Integração (LIS, HIS)



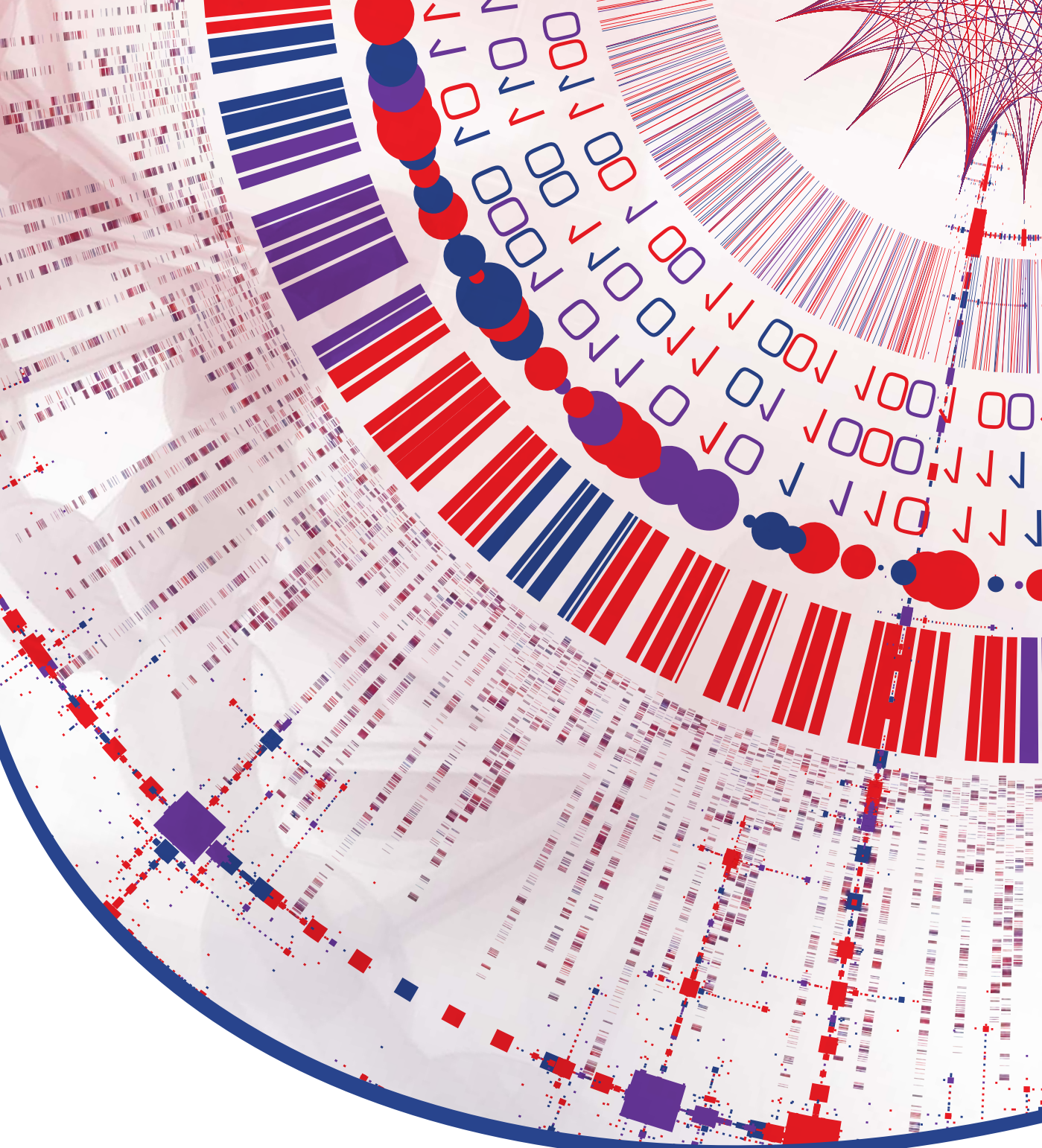
Subtipos de leitura



Instalação local



Acesso à nuvem



ABL Advanced
Biological
Laboratories

M O B I U S

Parcerias únicas.
Soluções personalizadas.

 mobiuslife.com.br

 comercial@mobiuslife.com.br

 0800-710 1850