

MDR  
DIRECT

## MDR Direct Flow Chip Kit

Identificação de patógenos multirresistentes por PCR multiplex e hibridização reversa. Detecção de **5 espécies bacterianas** (*S. aureus*, *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *E. coli* e *A. baumannii*) e **56 marcadores de resistência** que incluem os principais mecanismos do tipo "enzimático".

Segundo a OMS, os antimicrobianos – incluindo antibióticos, antivirais, antifúngicos e antiparasitários – são medicamentos utilizados para prevenir e tratar doenças infecciosas em humanos, animais e plantas.

A resistência antimicrobiana ocorre quando bactérias, vírus, fungos e parasitas não respondem mais aos medicamentos. Como resultado da resistência aos medicamentos, os antibióticos e outros medicamentos antimicrobianos tornam-se ineficazes e as infecções tornam-se difíceis ou impossíveis de tratar, aumentando o risco de propagação de doenças, sequelas graves, incapacitantes e morte.

A resistência é um processo natural que ocorre ao longo do tempo através de alterações genéticas em patógenos. O seu surgimento e propagação são acelerados pela atividade humana, principalmente pelo uso indevido e excessivo de antimicrobianos para tratar, prevenir ou controlar infecções em humanos, animais e plantas.

O aumento global da resistência aos antibióticos representa uma ameaça significativa, diminuindo a eficácia dos antibióticos comuns contra infecções bacterianas generalizadas. Isso levou a OMS a destacar bactérias multirresistentes (MDR) como uma das 10 principais ameaças globais à saúde pública que a humanidade enfrenta.

### ORGANISMOS

<b>nuc</b>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<b>ecfX</b>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<b>ompA</b>	<i>Acinetobacter baumannii</i>
<b>gerA</b>	<i>Escherichia coli</i>
<b>Khe</b>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>

### RESISTÊNCIAS

#### Aminoglicosídeos

aac (6)-Ib  
armA  
rmtB  
rmtC  
rmtF

#### β-lactâmicos

blaCME  
blaDHA  
sim  
mecA  
mecC

#### Cefalosporinas

blaCTX  
blaSHV-SK  
blaSHV-S  
blaSHV  
ges

#### Carbapenemases

kpc  
ndm  
nmc/imi  
oxa23\_like  
oxa24\_like  
oxa48\_like  
oxa51\_like  
oxa58\_like  
gim  
imp\_like  
ges  
sme  
spm  
vim

#### Cloranfenicol

catB3

#### Fenicol

oqxA  
oqxB

#### Macrolídeos

ermA  
ermB  
ermC  
mefA/E  
msrA  
cfr

#### Colistina

mcr1  
mcr2

#### Lincosamida/ estreptogramina

cfr

#### Vancomicina

vanA  
vanB

#### Sulfonamidas

sul1  
sul2  
sul3

#### Quinolonas

gerE-S83L  
gerE-S83L-D87G  
gerE-S83L-D87N, parES801  
gerE-S83L-D87N  
gerE-S83W-D87G  
gerP-T83I  
gerP-T83I-D87G  
gerP-T83I-D87N  
parE-S80I  
qnrA  
qnrB  
qnrS  
oqxA  
oqxB

## Benefícios do diagnóstico e monitoramento molecular.

### + RÁPIDO

Resultados em poucas horas.

### + SENSÍVEL

Diagnóstico de alta sensibilidade.

### + SIMPLES

Sem necessidade de extração prévia do DNA.

### + ACESSÍVEL

Detecção de 5 patógenos e 56 marcadores de resistência. Laudos completos com análise realizada pelo próprio equipamento.

#### QUANTIDADE DE TESTES

24 testes

#### EQUIPAMENTOS

HS24 e HS12A

#### METODOLOGIA

Tecnologia *Flow chip*: PCR seguida de hibridização reversa (*dot blot*)

#### MODELO

MAD-003946M-HS

#### AMOSTRAS COLETADAS

Swabs retais e nasofaríngeos, aspirados nasofaríngeos, hemoculturas e culturas bacterianas

#### REGISTRO ANVISA

80502070112

☎ 0800-710 1850

🌐 [mobiუსlife.com.br](http://mobiუსlife.com.br)

✉ [comercial@mobiუსlife.com.br](mailto:comercial@mobiუსlife.com.br)

MOBIUS

Parcerias Únicas.  
Soluções personalizadas.