

# Doctor Vida

## Master MIX customizada para LAMP

Ref. 133001010



## Índex

VISÃO GERAL .....	3
APLICAÇÕES.....	3
CONTEÚDO DO KIT .....	3
EXPEDIÇÃO E ARMAZENAGEM .....	3
LIMITAÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO .....	3
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA .....	3
EQUIPAMENTOS E REAGENTES NÃO FORNECIDOS COM O PRODUTO .....	4
PROTOCOLO.....	4
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	6
INFORMAÇÕES DO FABRICANTE .....	6

## VISÃO GERAL

---

O produto Doctor Vida Master Mix customizada para LAMP contém todos os componentes para preparação da amostra e reação do LAMP. Os primers LAMP, desenhados pelo cliente, estão incluídos no kit e terão que ser previamente encomendados usando a ref. 133001011.

## APLICAÇÕES

---

O produto Doctor Vida Master Mix customizada para LAMP é adequado para ser usado com DNA extraído ou amostras não extraídas do ambiente, plantas, células humanos e animais.

## CONTEÚDO DO KIT

---

1. Ref. 133001010: Tubos de teste prontos a usar (inclui primers, ref: 133001011, desenhados pelo cliente e fornecidos pela STAB VIDA): 20 testes
2. Ref. 133001017: Lysis buffer 6 mL

## EXPEDIÇÃO E ARMAZENAGEM

---

O produto é enviado com acumuladores de frio e deve ser armazenado à temperatura recomendada na embalagem. Verifique a data de validade na embalagem.

## LIMITAÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

---

O produto destina-se apenas a utilização em investigação. Este produto não se destina ao diagnóstico, prevenção ou tratamento de uma doença.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

---

Ao trabalhar com produtos químicos, use sempre uma bata adequada, luvas descartáveis, e óculos de proteção. Para mais informações, consulte a ficha de dados de segurança (FDS) disponível em PDF e <https://doctorvida.store/>.

A STAB VIDA recomenda ter disponíveis os contactos de emergência médica e centro antivenenos para todos os membros da equipa.

## EQUIPAMENTOS E REAGENTES NÃO FORNECIDOS COM O PRODUTO

---

1. Pipets e pontas de pipetas (resistentes a aerossóis)
2. Consumíveis de laboratório
3. Dispositivo Doctor Vida Pocket (ref. 133001002) ou equipamento de PCR em tempo real

## PROTOCOLO

---

### 1. Pontos importantes antes de começar

- Instale a aplicação Dr Vida da Google Play Store ou App Store e pesquise por "Dr Vida pocket PCR".
- Configure o seu protocolo de reação através do servidor API usando o link <https://api.live.pocket.doctorvida.com/customer/login> e faça login com as credenciais da Aplicação Dr Vida. Se necessário, entre em contato com a equipa de suporte do Doctor Vida para qualquer dúvida sobre a configuração do protocolo.
- Conecte o equipamento Doctor Vida a uma tomada usando o adaptador de energia fornecido.
- Abra a Dr Vida App. No menu de dispositivos (  ), conecte-se com o equipamento Doctor Vida via Bluetooth.
- Nota: Se estiver a usar um equipamento de PCR em tempo real em vez do dispositivo portátil Doctor Vida, ignore os passos anteriores.

### 2. Preparação da amostra

2.1 Adicionar a amostra ou o ADN extraído ao tampão de lise fornecido. O volume de tampão de lise usado para ressuspender a amostra poderá necessitar de otimização, com base no tipo de amostra.

Preparação da amostra de acordo com o tipo de amostra:

**ADN extraído:** Adicionar 2µl de amostra de ADN com uma concentração entre 1ng/µl e 20ng/µl ao tampão de lise.

**Amostras sólidas:** Amostras sólidas, como folhas de plantas, podem precisar de ser maceradas em água antes de serem adicionadas ao tampão de lise.

**Amostras de exsudado:** Coletar o exsudado diretamente no tubo contendo 200µL de tampão de lise.

Nota importante 1: Como ponto de partida, pode utilizar 200 µL de tampão de lise para ressuspender a amostra.

Nota importante 2: A quantidade de amostra a ser adicionada ao tampão de lise deve ser otimizada.

Nota importante 3: A utilização de diferentes tampões de lise pode fazer com que a reação falhe, uma vez que podem não ser compatíveis com este produto.

Se necessário, entre em contato com a equipa de suporte do Doctor Vida para qualquer dúvida sobre a preparação da amostra para sua aplicação específica.

2.2 Misturar bem o lisado (amostra no tampão de lise) e incubar 10 a 30 minutos à temperatura ambiente antes de adicionar ao tubo de reação LAMP.

### **3. Reação LAMP**

Nota importante: Antes de realizar as experiências com as amostras pretendidas, recomenda-se analisar um controlo negativo (5 uL de tampão de lise sem amostra) e um controlo positivo (por exemplo, ADN positivo extraído ressuspendido em tampão de lise).

3.1 Descongelar o tubo de teste e deixar equilibrar à temperatura ambiente.

3.2 Adicionar 5 uL de lisado ao tubo de teste. Incubar 5 minutos à temperatura ambiente.

3.3 Análise o tubo de teste (com a amostra) no equipamento Doctor Vida, seguindo as instruções na aplicação móvel Doctor Vida.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Este guia de solução de problemas pode ser útil para resolver problemas que possam surgir. Para mais informações, contacte o suporte técnico Doctor Vida. Estamos sempre disponíveis para responder a quaisquer perguntas que possa ter sobre as informações e protocolos. Consulte os contactos na seção Informações do fabricante.

Problemas	Sugestões
<b>Baixo rendimento de produto ou ausência de produto</b>	
Baixa quantidade da amostra inicial	Otimize a quantidade da amostra e do tampão de lise.
Os primers não ligam na região alvo	Rever o desenho dos primers
Elevada quantidade de inibidores na amostra	Dilua a amostra em um volume maior de tampão de lise. A concentração de inibidores será menor na reação LAMP, o que pode levar a melhores resultados.
<b>Baixa especificidade da reação</b>	
Baixa temperatura de reação	Aumente a temperatura de reação
Primers inespecíficos	Rever o desenho dos primers
Contaminação cruzada	- Certifique-se de que o ambiente e o equipamento Doctor Vida estão limpos. -Preparar uma nova amostra e/ou um novo tubo teste. -Evite abrir o tubo teste após análise. Se tal for obrigatório, abrir os tubos numa área separada da utilizada para analisar a amostra.

## INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

**Nome:** STAB VIDA- Investigação e Serviços em Ciências Biológicas, Lda.

**Morada:** Madan Parque, Rua dos Inventores, Sala 2.18, 2825-182 Caparica, Portugal.

**Site:** [www.stabvida.com](http://www.stabvida.com)

### Assistência técnica:



**+351 938 437 766**

Em caso de dúvida, por favor contacte-nos por email [drvida@stabvida.com](mailto:drvida@stabvida.com) ou telefone 00351 938 437 766 (Chamada para rede móvel nacional).

Segunda a sexta-feira, das 8h30 às 17h30 (horário GMT).