

## NewGene FastX - Instruções de operação

### Geral

O kit NewGene FastX destina-se à extração rápida de DNA a partir de culturas bacterianas (líquidos ou sólidos).

É composto por:

Reagente	Apresentação	Condições de armazenamento
NewGene® FastX	2 frascos com 25 mL	Temperatura ambiente

\*Para 500 reações

Para realizar a extração, os seguintes descartáveis e equipamentos são necessários (não inclusos no kit):

- ✓ Micropipetas (para valores de 1 µL a 1000 µL)
- ✓ Tubos de 1,5 mL,
- ✓ Agitador tipo vórtex
- ✓ Termobloco (ou termociclador ou banho-maria)
- ✓ Centrífuga de tubos

\* Recomendamos o uso de descartáveis "RNase Free" e de luvas sem talco; bem como a troca frequente de luvas para reduzir o risco de contaminações.

### Protocolo

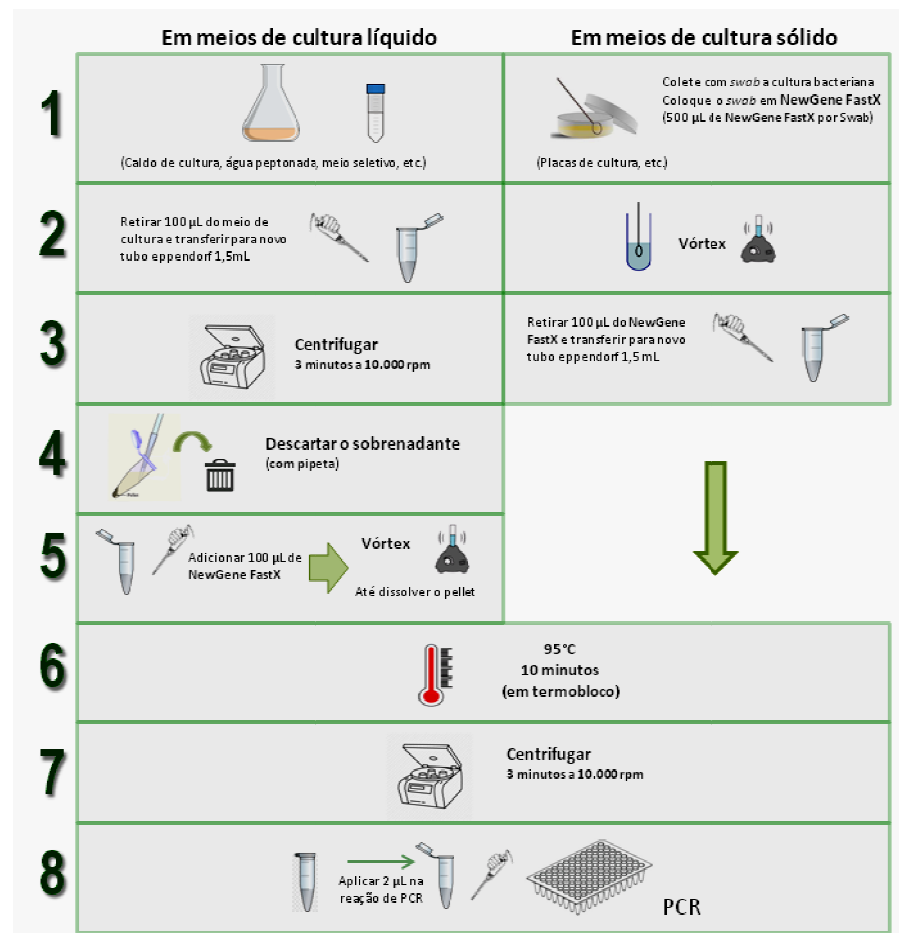
Para meios de cultura líquido (Exemplos: água peptonada, caldos de cultura)

1. Faça o enriquecimento/cultivo da amostra de acordo com o protocolo estabelecido em seu laboratório.
2. Adicione 100 µL da amostra enriquecida em meio de cultura líquido (p.ex. água peptonada) em um tubo de 1,5 mL.
3. Centrifugue por 3 minutos a 10.000 rpm
4. Descarte o sobrenadante com auxílio de pipeta, com o cuidado de preservar o pellet no fundo do tubo
5. Adicione 100 µL de NewGene FastX no tubo e agite em vórtex até dissolver o pellet.
6. Feche bem o tubo e incube a 95°C por 10 minutos em termobloco (alternativamente em termociclador ou banho-maria)
7. Centrifugue por 3 minutos a 10.000 rpm. O sobrenadante pode ser utilizado para qPCR ou PCR convencional após esta etapa.
8. Aplique na reação de PCR, de acordo com o volume recomendado (em geral 2 µL por reação de PCR).

Para meios de cultura sólido

1. Com auxílio de um swab, colete o material de cultivo bacteriano e coloque em um tubo de 1,5 mL contendo 500 µL de NewGene FastX. Agite em vórtex.
2. Retire 100 µL e transfira para outro tubo (de 1,5 mL ou compatível ao termobloco)
3. Feche bem o tubo e incube a 95°C por 10 minutos em termobloco (alternativamente em termociclador ou banho-maria)
4. Centrifugue por 3 minutos a 10.000 rpm. O sobrenadante pode ser utilizado para qPCR ou PCR convencional após esta etapa.
5. Aplique na reação de PCR de acordo com o volume recomendado (2 µL por reação de PCR).

## RESUMO DO PROTOCOLO



### Suporte Técnico

Para assistência técnica e maiores informações entrar em contato com nosso Suporte Técnico pelo e-mail [sac@newgene.com.br](mailto:sac@newgene.com.br), acesse [www.newgene.com.br](http://www.newgene.com.br) ou pelo telefone (51) 3074-7400.

Responsável Técnico: Luciane Dubina Pinto – CRMV-RS6694