



**NEW GENERATION OF DIAGNOSTICS**

### **NewGene CM2Ref**

Próprio para uso conjunto com o **NewGene CMamp**, como controle positivo para fatores de virulência genes **Stx2e, K88, Stb**, funciona como controle positivo para PCR em Tempo Real. Oferece parâmetro de controle de qualidade evidenciando a boa execução do ensaio através de indicativo de especificidade,

sensibilidade analítica, reprodutibilidade e ausência de inibidores na reação.

#### **Componentes**

Componente	Quantidade
NewGene CM2Ref (Stx2e, K88, Stb)	5 tubos

#### **Equipamentos necessários**

- Termociclador para PCR em tempo real;
- Conjunto de micropipetas (10, 20 e 200 µL);
- Microcentrífuga para tubos de 1,5 mL;
- Agitador de tubos tipo vórtex;
- Ponteiras com barreira descartáveis;
- Microplacas ou tubos para PCR;
- Filme plástico para vedação da placa;
- Luvas de procedimento (sem talco).

#### **Estocagem e estabilidade**

Armazenar em freezer (-20°C).

Retirar somente os tubos necessários para o teste, evitando ciclos desnecessários de congelamento e descongelamento.

#### **Período de validade**

Válido por 1 ano a partir da data de produção, respeitadas as condições de estocagem e estabilidade.

#### **Indicação**

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*.

#### **Utilização**

**Atenção** - sempre considere o texto da bula que acompanha o produto.

Descongelar os reagentes NewGene CM2Ref, controles negativos e amostras de DNA, mantendo-os na bancada até que alcancem temperatura próxima à do ambiente.

Limpar a bancada com álcool 75% antes do início das atividades e colocar luvas (sem talco).

Homogeneizar todos os reagentes.

Aplicar **2,0 µL do NewGene CM2Ref** no poço destinado ao controle positivo do ensaio a ser realizado.

Sugestão: utilizar em duplicata em cada corrida.

**Importante: NewGene CM2Ref** deve ser aplicado nos mastermixes **NewGene CMamp 1 (F18 - Stb - F41), CMamp 2 (Stx2e - 987p - LT) e CMamp 3 (Stap - K99 - K88)**.

Para amplificação, proceder conforme protocolo de amplificação especificado na bula do **NewGene CMamp**.

#### **Avaliação**

Identificar as amostras-teste como "*UNKNOWN*", conforme indicado no manual do Termociclador Real Time utilizado;

Identificar os controles CM2Ref- Stb, CM2Ref- Stx2e e CM2Ref- K88, definindo-os como "*STANDARD*" no software do Termociclador Real Time utilizado, sem informar carga.

Configurar o software para duas amostras padrão analisadas em duplicata.

Simbios Produtos Biotecnológicos Ltda  
Rua Caí, 541 - Bairro Vila Princesa  
Izabel  
94940-030 - Cachoeirinha - RS  
[simbios.com.br](http://simbios.com.br) [newgene.com.br](http://newgene.com.br)

Fone: 51 3074 7400  
CNPJ 95.237.301/0001-40  
Inscrição Estadual: 177/0189987  
Inscrição Municipal: 138585



Definir o *Baseline* e posicionar o *Threshold* em um ponto em que as curvas ascendentes de amplificação apresentem-se paralelas. Acionar o quadro *Analyse* e salvar o documento.

**Registrar os resultados:**

**POSITIVO:** presença de leitura (CT)

**NEGATIVO:** ausência de leitura (*invalid*)

**Para validação dos resultados é necessário que:**

- todos os pontos de controle NewGene CM2Ref apresentem leitura (CT entre 25 e 30);
- os pontos de controle negativo não apresentem curvas de amplificação.
- os alvos devem amplificar nos seguintes mastermixes do kit **NewGene CMAMP**

Mastermix	Alvo
1	Stb
2	Stx2e
3	K88

Os dados da análise devem ser **rejeitados** caso um ou mais destes parâmetros não sejam observados, sendo indicado o **reteste** de amostras.

**Suporte Técnico**

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

**Responsável Técnico: Luciane Dubina Pinto – CRMV-RS6694**

**V2.03/23**