

BioAmp Vírus da Cinomose Canina

Referência: BRA0015R100

Teste para detecção do Vírus da Cinomose Canina por Transcrição Reversa seguida de PCR em Tempo Real (RT-qPCR)

100 reações

O kit BioAmp Vírus da Cinomose Canina é um sistema sensível e específico que contém todos os reagentes necessários para a detecção e quantificação específica de RNA do Vírus da Cinomose Canina em amostras biológicas. A técnica de Transcrição Reversa seguida de Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (RT-qPCR) se baseia na amplificação de regiões específicas do genoma de um patógeno. Na RT-qPCR, o produto amplificado é identificado mediante marcadores de fluorescência, os quais estão ligados às sondas oligonucleotídicas que se ligam especificamente à sequência alvo.

Composição do Kit

composition as the		
Componente	Composição	Quantidade
Master Mix BioAmp	Mistura otimizada de água livre de nucleases, tampão, dNTPs, enzima Taq polimerase, oligonucleotídeos e sondas de hidrólise específicos para o agente alvo.	4 tubos*
RT	Enzima Transcriptase Reversa	1 tubo
Controle Negativo (CN)	Água livre de nucleases	1 tubo

^{*}Cada tubo corresponde a 25 reações.

Condições de Armazenamento

- Este produto é transportado sob refrigeração, não afetando o desempenho do produto.
- ☐ Mantenha o reagente congelado entre -15°C e -30°C até o
- Evite ciclos repetidos de congelamento/descongelamento (>2 vezes) para garantir a estabilidade do kit.

Informações de segurança

- Quando trabalhar com produtos químicos use jaleco, luvas e óculos de proteção adequados. Para obter mais informações, consulte os documentos sobre segurança (Safety Data Sheet. SDS) correspondentes.
- Todos os resíduos de amostra e os objetos que estiveram em contato com os mesmos devem ser descontaminados ou eliminados como material potencialmente infeccioso.

Equipamentos e insumos que devem ser fornecidos pelo usuário

□ Equipamentos: Termociclador para PCR em Tempo Real com filtros para leitura dos fluoróforos FAM™ e HEX™ ou similar, Cabine para PCR, micropipetas calibradas de volume variável (0,5μL a 1000μL), centrífuga de tubos, homogeneizador de tubos tipo vortex e raque para microtubos.

Insumos: Kit de extração de ácidos nucleicos, ponteiras com barreira, microtubos para PCR em Tempo Real e luvas de procedimento sem talco.

Avisos e precauções

- Uso exclusivo para diagnóstico in vitro.
- Não utilizar se a embalagem estiver danificada.
- Evitar a exposição à luz.
- □ Não utilizar o reagente após a data de validade.
- □ Não abrir os tubos de PCR após a amplificação.
- Não misturar os reagentes de diferentes lotes.
- ☐ Utilizar plásticos livres de nucleases.
- Não congelar o Master Mix após a adição da enzima RT.
- Todas as instruções devem ser lidas antes de realizar o teste e estritamente seguidas.

Suporte técnico

Para maiores informações e assistência técnica, entre em contato com o Suporte Técnico pelo e-mail <u>biorise@biorise.com.br</u>, site biorise.com.br ou telefone (45) 99858-0038.

Histórico de revisões

Manual de uso	Data	Versão	Modificações
MU-CIN0001	03/2025	V02	20 para 60seg

Nota: pequenas alterações tipográficas, gramaticais e de formatação não são incluídas no histórico de revisões.

Biorise Biotecnologia
DNA SOLUCOES BIOMOLECULARES LTDA
CNPJ 52.438.916/0001-21
Rua Das Cassias- Imperiais 290, Bairro Biopark
Toledol - PR – Brasil, CEP: 85.920-263:
Fone: (45) 99858-0038

biorise@biorise.com.br | biorise.com.br



Procedimento de Uso

A. Extração de ácidos nucleicos

Os ácidos nucleicos (DNA/RNA) devem ser extraídos da amostra e purificados antes do uso do kit de PCR.

Os kits de extração de ácidos nucleicos utilizados devem ser previamente validados pelo usuário.

Após a extração, os ácidos nucleicos podem ser mantidos em gelo ou de $+2^{\circ}$ C a $+8^{\circ}$ C por algumas horas até o uso. Para longos períodos de armazenamento, manter as amostras em temperatura entre -15° C e -65° C

B. Preparo da Reação

Antes de começar

Descongele todos os reagentes em temperatura ambiente e protegidos da luz.

- Antes de utilizar, homogeneíze e centrifugue todos os reagentes.
- Conserve os reagentes em gelo ou em um bloco frio durante o preparo da reação de PCR.
- Fracione o Master Mix BioAmp de acordo com o número de reações a serem preparadas¹ e inclua o volume correspondente de enzima RT conforme a tabela abaixo.

¹Não é recomendado o preparo de menos de 3 reações devido à perda de volume e possíveis erros de pipetagem.

Componente	1 reação
Master Mix BioAmp	20,6 μL
RT	0,4 μL
Amostra	4 μL
Volume total por reação	25 μL

- Homogeneíze a mistura e pipete 21 μL do Master Mix BioAmp com RT em cada tubo de reação.
- 3. Adicione 4 μL da amostra em cada tubo de reação.
- Adicione 4 µL de BioRef Vírus da Cinomose Canina (Ref: BRR0015) ao tubo de reação dedicado ao controle positivo de amplificação.
- Adicione 4 µL do CN fornecido no kit ao tubo de reação dedicado ao controle negativo da amplificação.
- Feche os tubos de reação com tampas correspondentes ou sele a placa.
- Defina os filtros para os marcadores indicados no software do termociclador de acordo com a tabela abaixo.

Patógeno/Controle Interno	Reporter	Quencher
Vírus da Cinomose Canina	FAM™	BHQ-1
Referência passiva¹	ROX™	
1Boforôncia nacciva nara uco com i		

Referência passiva para uso com instrumentos de PCR em tempo real que permitem normalização.

8. Execute a corrida no termociclador de acordo com as condições especificadas na tabela abaixo.

Número de Ciclos	Temperatura	Tempo
1x	45 °C	15 minutos
1x	95 ℃	2 minutos
40x	95 °C	15 segundos
	60 °C ©	1 minuto

Captura da fluorescência.

C. Análise e interpretação dos resultados

- Determinar o Threshold em qualquer ponto da fase exponencial do gráfico de amplificação de cada fluorocromo.
- As etapas de extração e amplificação são validadas se os seguintes resultados são obtidos:

Controles	Amplificação FAM [™]	Interpretação
Controle negativo de amplificação (CNA)	× Não	Ausência de contaminação na amplificação
Controle positivo de amplificação (CPA)	√ Sim	Validação do passo de amplificação
Controle negativo de extração (CNE)	× Não	Ausência de contaminação na extração
Controle positivo de extração (CPE)	✓ Sim	Validação do passo de extração

 A reação de amplificação de cada amostra é interpretada de acordo com a tabela abaixo.

Amplificação	Interpretação
FAM™	Intel pretagati
× Não	Não detectado¹
✓ Sim	Detectado
	Inconclusivo ²

¹Ñão detectado: Ausência do material genético do patógeno na amostra ou em quantidades inferiores ao limite de detecção.

²Inconclusivo: curva de amplificação não característica.

Possíveis causas: Reação de PCR defeituosa devido a inibidores, erro de configuração, amostra degradada e/ou problema com extração de ácidos nucléicos (perda ou degradação dos ácidos nucleicos).

Recomendações: Realizar uma nova reação de PCR utilizando a amostra diluída 1:5 em água ultrapura. Se a reação for inconclusiva, realizar uma nova extração dos ácidos nucleicos da amostra.

Observação 1: amostras que apresentarem amplificação do marcador FAM™ com *Ct* (*cycle threshold*) acima de 37 devem ter seu resultado considerado como negativo, devido ao limite de detecção da técnica.