

ECRA SARS-CoV-2 GENE N

DNA para controle positivo do SARS-CoV-2

Quantidade 10 µg; Código do produto: EB14-20



Validade de 12 meses após a abertura.
Temperatura de transporte: -20 °C a 10 °C.
Temperatura de armazenamento: -20 °C.

Descrição do produto

O gene N codifica uma nucleoproteína em SARS-CoV-2, responsável por embalar o RNA do genoma viral em um ribonucleocapsídeo helicoidal (RNP) e, também, desempenha papel fundamental durante a montagem do vírus, através das suas interações com o genoma viral e a proteína M da membrana. A RNP tem um papel importante no aumento da eficiência da transcrição de RNA, bem como na replicação viral.

O ECRA SARS-CoV-2 GENE N é um DNA dupla fita que contém o gene N de SARS-CoV-2 (Genome Ref. Seq.: NC_045512.2) que pode ser utilizado para controle positivo de reação em ensaios moleculares como o RT-qPCR, técnicas de PCR isotérmico (LAMP) ou convencional.

Diretrizes para o uso do ECRA SARS-CoV-2 GENE N

Tabela 1. Reagentes fornecidos

Componente	Volume (µL)	Cor
ECRA SARS-CoV-2 GENE N	1000	Azul

Condições de reação

Recomenda-se adicionar 5 µL do ECRA SARS-CoV-2 GENE N na reação de LAMP ou PCR convencional. Em caso de RT-qPCR recomenda-se utilizar 1 µL do controle positivo seguido de diluições seriadas de 1:10 a fim de otimizar a detecção na aplicação designada. A concentração ideal para cada aplicação deve ser validada de acordo com as condições experimentais.

Especificações

Definição unitária

O ECRA SARS-CoV-2 GENE N está disponível na concentração de 10 ng/µl (50 ng/reação). Cada tubo contém 1000 µl que

rende 200 reações de acordo com as diretrizes nacionais. Não recomendamos o uso da concentração de controle positivo como um número absoluto de cópias para experimentos quantitativos.

Armazenamento e uso

Armazene todos os componentes a -20 °C. Descongele o tubo à temperatura ambiente e armazene imediatamente após o uso. Evite manipular o tubo próximo a outros reagentes para evitar a contaminação cruzada. Evite mais de 20 ciclos de descongelamento e congelamento. Caso seja necessário, é recomendado alíquotar o conteúdo em volumes menores.

Controle de qualidade

Este produto passou pelos seguintes ensaios de controle de qualidade: gel de agarose, quantificação e amplificação do fragmento de DNA por RT-qPCR. A fim de evitar qualquer contaminação cruzada de primers e sondas com DNA controle, nosso procedimento padrão é separar espacialmente nossa produção de genes/plasmídeos por salas e sistemas de ar separados.

Referências

A new coronavirus associated with human respiratory disease in China” Wu F., Zhao S., Yu B. et al. Nature 579:265-269(2020).

Garantia

A ECRA Biotec garante que seus produtos atendem às especificações indicadas na seção de dados técnicos. Substituiremos os produtos gratuitamente se não estiverem conforme as especificações. Esta substituição deve ser feita dentro do prazo de 60 dias após o recebimento. Em consideração aos compromissos acima referidos pela ECRA Biotec, o comprador concorda e aceita as seguintes condições:

- Que esta garantia substitui todas as outras garantias, expressas ou implícitas;

- Que único recurso do comprador será para obter a substituição do produto de forma gratuita.

Uso para a pesquisa

Estes produtos se destinam a fins de pesquisa por pessoas qualificadas.

Aviso aos usuários

É de responsabilidade do usuário ao utilizar os produtos da *ECRA Biotec* para determinar por si próprio a adequação de qualquer material e/ou procedimento para uma finalidade específica e que adote as precauções de segurança que possam ser necessárias.

ECRA SARS-CoV-2 GENE N é uma marca comercial da *ECRA Biotec*.

Versão 1 (Fev/2021)

ECRA Biotec Serviços e Pesquisas LTDA.

Estr. Giuseppina Vianelli Di Napolli, 1455, Conj W8, Campinas - SP 13086-530
sac@ecrabiotech.com