

## ECRA Biotec Certificado de Análise

### Especificações do Produto

Nome do Produto:	<i>Controle Positivo SARS-CoV-2 (Gene N)</i>
Código do produto:	<i>EB14-20</i>
Lote:	00019
Concentração:	<i>10 ng/μL</i>
Tamanho do gene:	<i>1000 pb</i>
Temperatura de transporte:	<i>-20 °C a 10 °C</i>
Temperatura de Armazenamento:	<i>-20 °C</i>
Composição:	<i>DNA dupla fita (Genome Ref. Seq.: NC_045512.2) em solução aquosa</i>
Data de fabricação - validade:	<i>12/01/2021 – 12/01/2023</i>

### Ensaio e Resultados

Itens de qualidade	Especificações do ensaio	Resultado	
Qualidade do DNA	OD260/280 = 1,8 – 2,0 Análise de contaminação em gel de agarose.	OD260/280 = 1,89 Livre de contaminação.	Aprovado
Determinação de concentração	A concentração do material genético foi determinada por ensaio fotométrico. A concentração deve ser entre 9 – 11 ng/μL	De acordo com a especificação.	Aprovado
Reação de polimerase em cadeia (PCR)	A reação de PCR (20 μL) foi realizada utilizando 10 ng do Controle Positivo SARS-Cov-2 (Gene N). Foram avaliadas as regiões N1, N2 e N3*.	Foram detectados os fragmentos: N1 (72 pb) N2 (67 pb) N3 (72 pb)	Aprovado

**\*Sequência de Primers usados nesse experimento (temperatura de anelamento 60 °C)**

Primer N1F: GAC CCC AAA ATC AGC GAA AT

Primer N1R: TCT GGT TAC TGC CAG TTG AAT CTG

Primer N2F: TTA CAA ACA TTG GCC GCA AA

Primer N2R: GCG CGA CAT TCC GAA GAA

Primer N3F: GGG AGC CTT GAA TAC ACC AAA A

Primer N3R: TGT AGC ACG ATT GCA GCA TTG

Este produto foi testado e está de acordo com todas as suas especificações.



Fábio Trigo Raya  
Diretor de Qualidade