

## ECRA Biotec Certificado de Análise

### Especificações do Produto

Nome do produto:	ECRA HIFI
Código do produto:	EB1-17
Lote:	00001
Concentração:	2 U/μL
Temperatura de transporte:	-20 °C a 10 °C
Temperatura de armazenamento:	-20 °C
Composição:	Enzima em tampão de armazenamento (50 mM Tris-HCl; 0,1 mM EDTA; 0,1% NP-40; 0,1% Tween20; 1 mM DTT; 50% (v/v) Glicerol; pH 8,0).
Data de fabricação - validade:	07/04/2020 – 07/04/2023

### Ensaio e Resultados

Itens de qualidade	Especificações do ensaio	Resultado	
Qualidade da enzima	Análise de Pureza em gel de poliacrilamida.	Livre de contaminação. Integridade intacta.	Aprovado
Determinação de concentração	A concentração da enzima foi determinada por ensaio de detecção colorimétrica de Bradford.  A concentração deve ser entre 1 e 3 U/μL.	De acordo com a especificação.	Aprovado
Avaliação funcional por amplificação	A reação de PCR (20 μL) foi realizada utilizando 10 ng de ECRA SARS-CoV-2 Gene N e 2,5 U de ECRA HIFI.  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