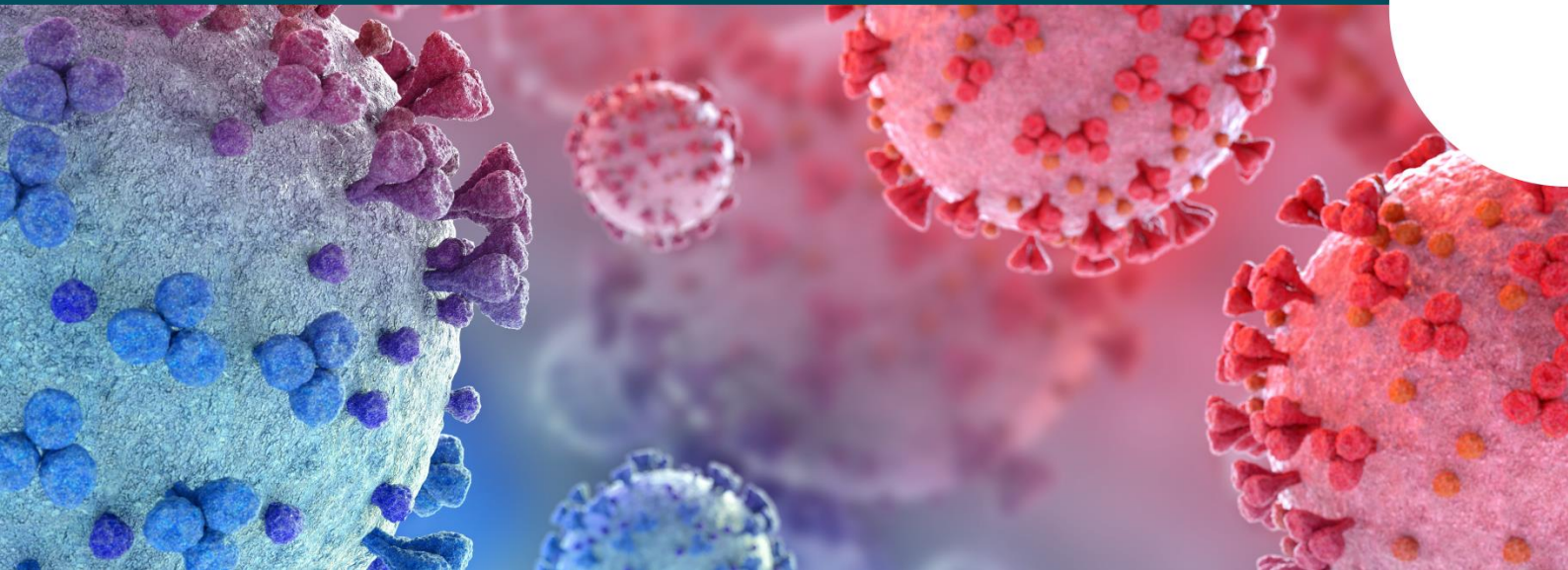


# INFORMATIVO DE PRODUTO

## REAGENTES LABTEST PARA COVID-19

### VARIANTE ÔMICRON



06/10/2023

REAGENTES LABTEST PARA COVID-19 | VARIANTE ÔMICRON

Novas variantes podem ocorrer e desaparecer de forma randômica e, em alguns casos, podem persistir. Desde janeiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) monitora e avalia a evolução do SARS-CoV-2, e com a colaboração de parceiros, especialistas, instituições e pesquisadores vêm documentando globalmente as variantes do vírus, durante a pandemia de COVID-19.

Em novembro de 2021, a África do Sul identificou uma nova variante do SARS-CoV-2, B.1.1.529. No dia 26 do mesmo mês, a OMS nomeou a nova variante de Ômicron e a classificou como variante de preocupação (VOC).<sup>1,2</sup>

A variante Ômicron tem pelo menos 30 mutações na proteína *spike* (S), sendo algumas delas já conhecidas para outras variantes do vírus. Também foram encontradas alterações e deleções em outras regiões do genoma viral. Além disso, 15 dessas mutações ocorreram na porção RBD (*Receptor Binding Domain*) da proteína S, parte da subunidade S1 que se liga ao receptor da célula hospedeira.<sup>2</sup>

Até o momento, não são conhecidas a transmissibilidade, severidade da doença, impactos na imunidade (vacinal ou natural) e impactos nos tratamentos da infecção causada pela variante Ômicron. As análises das mutações na proteína S indicam que a Ômicron é mais transmissível se comparada à linhagem original do SARS-CoV-2, entretanto, não é possível inferir a respeito da transmissibilidade em relação às outras variantes devido ao número ainda relativamente pequeno de casos reportados.<sup>2</sup>

## Teste Rápidos COVID-19 Ag LABTEST

Os testes rápidos da Labtest para detecção de antígeno: **COVID-19 Ag Rapid Test Ref. 740**, **COVID-19 & FLU A/B Ag Rapid Test Combo Ref. 741** e **COVID-19 Ag Rapid Test (Swab Naso/Oro) Ref. 743** são direcionados para a identificação da proteína N (nucleocapsídeo).

A maioria das mutações encontradas nas variantes ocorrem na proteína S, que é responsável pela entrada do vírus na célula do hospedeiro através da interação com o receptor ACE-2 ou ECA-2.

Sendo assim, as variantes **Alfa** (B.1.1.7), **Beta** (B.1.351), **Gamma** (P.1), **Delta** (B.1.617.2) e **Ômicron** (B.1.1.529) não afetam o desempenho dos produtos e podem ser detectadas.



Imagem meramente ilustrativa.

Imagem 1. Teste Rápido [COVID-19 Ag Rapid Test Ref. 740](#)



Imagem meramente ilustrativa.

Imagem 2. Teste Rápido [COVID-19 & FLU A/B Ag Rapid Test Combo Ref. 741](#)



Imagem meramente ilustrativa.

Imagem 3. Teste Rápido [COVID-19 & Rapid Test \(Swab Naso/Oro\) Ref. 743](#)

### Biologia Molecular (RT-PCR COVID-19) Labtest

Os reagentes da linha de Biologia Molecular Labtest que empregam metodologia de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase): **Detect SARS-CoV-2 (RT-PCR) Ref. 804** e **Detect SARS-CoV-2 (RT-PCR) Fast Ref. 806**, possuem 3 genes alvo do SARS-CoV-2: **N**, **E** e **RdRp**, conforme protocolo recomendado pela OMS para diagnóstico da COVID-19.

O gene da proteína S é o que apresenta maior número de mutações nas variantes. Esta proteína é a responsável pela interação entre o vírus e a célula, permitindo a sua entrada e replicação no organismo hospedeiro.

Nenhum dos genes alvo dos reagentes para RT-PCR oferecidos pela Labtest são o gene S. Desta forma, os produtos são capazes de detectar as variantes **Alpha** (B.1.1.7), **Beta** (B.1.351), **Gamma** (P.1), **Delta** (B.1.617.2), **Ômicron** (B.1.1.529), **Epsilon** (B.1.427/B.1.429), **Zeta** (P.2), **Eta** (B.1.525), **Theta** (P.3), **Iota** (B.1.526), **Kappa** (B.1.617.1) e **Lambda** (C.37).



Imagem meramente ilustrativa.

**Imagem 4.** Biologia Molecular [Detect SARS-CoV-2 \(RT-PCR\) Ref. 804](#)



Imagem meramente ilustrativa.

**Imagem 5.** Biologia Molecular [Detect SARS-CoV-2 \(RT-PCR\) Fast Ref. 806](#)

Para novas informações e esclarecimento de dúvidas, conte com a excelência da Assessoria Técnico-Científica Labtest:

**SAC: 0800 031 3411**

**sac@labtest.com.br**

## Referências

1. <https://www.who.int/news/item/28-11-2021-update-on-omicron>
2. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/science/science-briefs/scientific-brief-omicron-variant.html>

Ed.: 06/10/2023. Rev. 2