



Cidade Universitária “ZEFERINO VAZ”, 31 de maio 2020.

Recebe:

Sra. Kátia Nazima

Microbiologista

[microbiologia@oleak.com.br](mailto:microbiologia@oleak.com.br)

Tel: 11 4616.0855

[www.oleak.com.br](http://www.oleak.com.br)

### Laudo TESTE VIRUCIDA - GARRA OXIATIVO

Prezada Sra. Kátia,

Vimos por meio desta enviar a V.Sa. o laudo sobre teste de eficácia a vírus (virucida).

1) **Produto:**

- **GARRA OXIATIVO (diluição 1:10)**

2) **Dados do Fabricante:**

Razão Social: Oleak Indústria e Comércio Ltda.

Endereço (sede e fábrica): Rua Rondônia, nº 186, Jardim Maria Tereza,  
CEP 06703-710, Cotia – SP

Inscrição do CNPJ/MF: 61.153.250/0001-56

Inscrição Estadual: 278.065.821-118

Data da Fundação: 10 de novembro de 1955

3) **Vírus testado: Coronavírus cepa MHV-3** (características semelhantes ao SARS, MERS e Covid-19 uma vez que pertence ao mesmo gênero).

**Informações Adicionais:** Os Coronavírus pertencem a família *Coronaviridae*, da subfamília *Orthocoronaviridae*, se dividem em quatro gêneros: *Alphacoronavirus*, *Betacoronavirus*, *Gammacoronavirus* e *Deltacoronavirus*.

O gênero *Betacoronavirus* possuem as espécies COVID-19, MHV-3 (murino), HCoV-OC43, HCoV-HKU1, SARSr-CoV e MERS-CoV.

4) **Procedimento experimental:**

- a) Os ensaios foram realizados em laboratório NB-2 (Biosafety Level 2) seguindo as Recomendações da ANVISA Art. 1 e Art. 3 da IN 04/13 e IN 12/16 e metodologias descritas nas normas (BS EN 14476:2013+A2:2019 e do Instituto Robert Koch – RKI) e obedecendo as Boas Práticas de Laboratório (BPL).

## Laudo TESTE VIRUCIDA - GARRA OXIATIVO

Continuação.

- b) Os testes foram realizados em quadruplicata (04 repetições biológicas).
- positivo (presença do vírus, com o uso do produto teste e sistema celular);
  - negativo controle de células (apenas sistema celular, sem a presença de vírus e sem a presença dos desinfetantes);
  - controle da diluição/titulação dos vírus e cultivo celular.
  - A mistura vírus + GARRA OXIATIVO foi submetida a diluição de uso (1:10) e tempo de contato de 5 e 10 minutos.
  - As placas com GARRA OXIATIVO + Vírus + sistema celular foram inoculadas a 37°C em Estufa com 5% de CO<sub>2</sub> durante 48 hs.
- c) O título do vírus foi expresso como log<sub>10</sub>TCID<sub>50</sub>/ml a partir do cálculo pelo método de Spearman & Karber, 2001.

### 5) Resultados:


A infecção/contaminação com Coronavírus (Cepa MHV-3) foi INIBIDA 99,99% para o produto “GARRA OXIATIVO” **quando** aplicado na diluição 1:10 e pelo tempo de contato de 5 minutos.

### 6) Conclusões:

O produto analisado mostrou atividade virucida.

- Considerando que houve inibição da contaminação viral, pode-se concluir que o produto **GARRA OXIATIVO** foi eficaz para a inativação/destruição de partículas virais, e, portanto, recomendamos o uso na diluição 1:10 como potencial agente virucida para todos os vírus do grupo Coronavírus e pelo tempo de contato de 05 minutos.

Atenciosamente,



Prof. Dra. Clarice Weis Arns  
Responsável pelo Laudo

Cidade Universitária “ZEFERINO VAZ”, 31 de maio 2020



## Bibliografia Consultada:

ANVISA - Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária  
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4, DE 2 DE JULHO DE 2013  
[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2013/int0004\\_02\\_07\\_2013.html](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2013/int0004_02_07_2013.html)

ANVISA- INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 12, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016 – ANVISA.  
<https://alimentusconsultoria.com.br/instrucao-normativa-no-12-2016-anvisa/>  
<https://alimentusconsultoria.com.br/instrucao-normativa-in-no-50-de-3-de-dezembro-de-2019-anvisa/>

### **BS EN 14476:2013+A2:2019**

Incorporating corrigendum August 2019  
Chemical disinfectants and antiseptics -Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)

**DIN EN 14476:2015.** Chemical disinfectants and antiseptics. Virucidal quantitative suspension test for chemical disinfectants and antiseptics used in human medicine. Test method and requirements [phase 2, step 1]. Brussels 2015, CEN-Comité Européen de Normalisation.

Britta Becker, Lars Henningsen, Dajana Paulmann, Birte Bischoff, Daniel Todt , Eike Steinmann, Joerg Steinmann, Florian H. H. Brill and Jochen Steinmann  
Evaluation of the virucidal efficacy of disinfectant wipes with a test method simulating practical conditions  
Antimicrobial Resistance and Infection Control (2019) 8:121  
<https://doi.org/10.1186/s13756-019-0569-4>

G. Kampf D., Todt, S. Pfaender , E. Steinmann  
Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents  
Journal of Hospital Infection 104 (2020) 246e251  
<https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.01.022> 0195-6701

### JEFF MILLER and ROLF ULRICH

On the analysis of psychometric functions: The Spearman–Kärber method  
Perception & Psychophysics 2001, 63 (8), 1399-1420

Rabenau HF, Schwebke I, Blumel J, Eggers M, Glebe D, Rapp I, Sauerbrei A, Steinmann E, Steinmann J, Willkommen H, Wutzler P.  
Guideline of the German Association for the Control of Virus Diseases (DVV) e.V. and the **Robert Koch-Institute (RKI)** for testing chemical disinfectants for effectiveness against viruses in human medicine. Version of 1st December, 2014.  
Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz. 2015;58: 493–504