

LAUDO TÉCNICO DE AÇÃO VIRUCIDA e ANTIMICROBIANA do PHITTA CREAM (*creme hidratante com proteção antisséptica para as mãos*).

Empresa solicitante: Phitta Creme Industria e Comercio de Produtos LTDA.

Produtos testados: Gel creme PHTALOX 0,05%.

Análise Realizada: Determinação da Análise Virucida e Antimicrobiana do Phitta Cream.

Estudo: Ensaio de ação virucida contra os vírus SARS-CoV-2, Influenza A H1N1, Monkeypox virus, e ação bactericida, frente aos seguintes microrganismos: *Staphylococcus aureus* ATCC6538; *Pseudomonas aeruginosa* ATCC9027; *Escherichia coli* ATCC8739; *Salmonella Choleraesuis* ATCC10708) e *Leptospira Biflexa* (Strain Patoc 1)

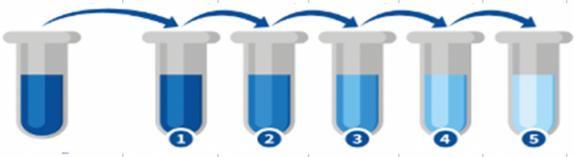
RELATÓRIO

ETAPA 01

Materiais recebidos para teste de inibição viral:

PHITTA CREAM (*creme hidratante com proteção antisséptica para as mãos*) 0,05% S/NaOH

DILUIÇÃO SERIADA						
Creme	4mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2mL



Meio de cultura:	Nada	2mL	2mL	2mL	2mL
Antes do vírus/meio:	Puro	1/2	1/4	1/8	1/16
Depois do vírus/meio:	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32





Laboratório de Virologia Clínica e Molecular



Os experimentos foram realizados no Laboratório NB-3 (Biosafety Level 3) no Departamento de Microbiologia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, que segue todas as normativas de Biossegurança da OMS – Organização Mundial da Saúde (<https://www.who.int › csr › BisLabManual3rdwebport>) e obedece às Boas Práticas de Laboratório (BPL).

Foram utilizadas cultura de células MDCK semeadas 1×10^5 células/poço em placa de 24 orifícios e vírus *Influenza A pandemic H1N1* na concentração 1×10^3 TCID₅₀/mL. Utilizou-se cultura de células Vero CCL-81 semeadas 1×10^5 células/poço em placa de 24 orifícios e vírus Monkeypox (MPXV - número de acesso Genbank ON751962.1) e e vírus *SARS.CoV2/BQ.1.1/human/Bra/SP-HIEA/ICB/11/2022* (sem número de acesso Genebank) na concentração 1×10^3 TCID₅₀/mL.

Metodologia de Análise antibacteriana de acordo com a Farmacopeia Brasileira 6o edição /2019 e ASTM E2315, Guia Padrão para Avaliação da Atividade Antimicrobiana Usando um Procedimento de Time-Kill, ASTM Internacional, 2016.



Laboratório de Virologia Clínica e Molecular



CONCLUSÃO

Ação Bactericida

Com base nos testes realizados podemos observar que houve redução de 99,78% das Bactérias viáveis (*Staphylococcus aureus*; *Pseudomonas aeruginosa*; *Escherichia coli* ; *Salmonella Choleraesuis* e *Leptospira Biflexa*).

Ação Virucida

Com base na observação de efeito citopático, citotoxicidade e comparação de resultados de *Real-Time RT-PCR* obtivemos 100% de inibição do vírus *SARS.CoV2/BQ.1.1/human/Bra/SP-HIAE/ICB/11/2022*; 100% de redução para o vírus Monkeypox (MPXV - número de acesso Genbank ON751962.1) e 100% de redução para o vírus *Influenza A pandemic H1N1* na concentração 1×10^3 TCID₅₀/mL dos cremes testados .

CONCLUSÃO FINAL:

Pelo exposto a “Ação Virucida e Antimicrobiana do PHITTA CREAM (creme hidratante com proteção antisséptica para as mãos)” é de 99,78% para bactérias causadoras de doenças como Leptospirose, Difteria, Coqueluche, Meningite, Gastroenterites, Infecções Urinárias, Cólera entre outras e 100% para vírus causadores de doenças como Gripe, Sarampo, Rubéola, Poliomielite, Hepatite A, Variola do Macaco entre outras.

Estamos à disposição para maiores informações.

São Paulo, 18 de Abril de 2023

Prof. Dr. Edison Luiz Durigon
Prof. Titular
ICB II – USP

Dra. Danielle B. L. Oliveira
Pesquisadora Colaboradora
ICB II-USP