

A amostra testada trata-se de:

Nappa, chamada “Nappa Antiviral Branco”, tratada com AD 1266/1 na concentração de 2% no acabamento, princípio ativo nano prata, sendo estas as condições enviadas e declaradas pela empresa.

RESULTADOS:

<i>Identificação da amostra pela empresa</i>	Redução (%)	
	Adenovirus Humano	Coronavírus Murino-MHV3
1- Nappa Antiviral Branco tratada com AD 1266/1 na concentração de 2%	90%	99%

Onde:

Todos os ensaios foram repetidos independentemente.

Os resultados se referem às condições ensaiadas de acordo com a metodologia abaixo descrita.

Metodologia dos ensaios virucidas:

Vírus infecciosos (Adenovirus Humano-5 Respiratório (HAdV-5) e Coronavírus Murino (MHV-3) previamente titulados por Ensaio de Placa de Lise (Protocolo Laboratório de Virologia Aplicada) foram diluídos seriadamente na base 10 (6 Log10 até 1 Log10 Unidades Formadoras de Placa/mL) para os testes. Verificou-se o efeito citopático da infecção viral, em comparação com controle celular e controle não tratado. Os resultados foram expressos em percentual de inativação viral após contagem de Placa de Lise (PFU) ^(1,2). As confirmações das concentrações virais inibidas com os respectivos agentes testados foram realizadas por meio de ensaio de placa lise para MHV-3 / usando células L929 (3) e HAdV-5 / Usando Células A-549 (4). Onde:

1 Log de inativação = 90%

2 Logs de inativação = 99%

3 Logs de inativação = 99,9%

Testes virucidas seguiram o preconizado pela ISO 21702-2019⁵ com as adaptações dos respectivos modelos virais.

1. Ekblad, M.; Bergström, T.; Banwell, M.G.; Bonnet, M.; Renner, J.; Ferro, V.; Trybala, E. *Anti-Herpes Simplex Virus Activities of two novel Disulphated Cyclitols. Antiviral Chemistry & Chemotherapy*, V. 17, N. 2, P. 97-106, 2006.

2. Page, M. A., J. L. Shisler, And B. J. Mariñas. *Kinetics of Adenovirus Type 2 Inactivation with Free Chlorine. Water Res.* 43:2916-2926, 2009.

3. Simões CMO, Amoros M, Girre L. *Mechanism of antiviral activity of triterpenoid saponins. Phytoth Res* 21: 317-325, 1999.

4. Cromeans, T.L., Lu, X., Erdman, D.D., Humphrey, C.D., Hill, V.R. *Development of a plaque assay for adenoviruses 40 and 41. Journal of Virological Methods*, v.151, p.140-145, 2008.

5. ISO 21702:2019.


Prof.ª Dra. Gisela Fongaro
UFSC-CCB-MEP
Laboratório de Virologia Aplicada
CRBio03 - 118384
ART 2020/0595


Prof.ª Dr.ª Maria Staudel
Univ. de Microbiologia, Imunologia
e Parasitologia - UCC - UFSC
CRBio03 004687
ART 2018/17989



Documento assinado digitalmente
Gisela Fongaro
Data: 11/09/2020 19:58:40-0300
CPF: 059.103.430-48


UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia
Centro de Ciências Biológicas
Laboratório de Virologia Aplicada

