



SHARKA

Anticuerpo Monoclonal específico de SHARKA

SHARKA specific Monoclonal Antibody

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION

Sharka es una virosis producida por Plum pox virus (PPV) y constituye la enfermedad más importante en todas las especies del género *Prunus* por los daños económicos que conlleva. Se transmite a través de algunas especies de áfidos y a través de injertos y savia. Perteneció al género Potyvirus de la familia Potyviridae. Es un virus RNA de cadena sencilla que codifica para una poliproteína que es procesada posteriormente para dar lugar a 10 proteínas funcionales. La cápsida tiene forma filamentosa y está formada por réplicas de una sola proteína de 36-38Kd ensambladas en hélice.

Sharka is a disease caused by Plum pox virus (PPV) being the most important disease for all species of the genus Prunus due to the economic losses. It is transmitted by some species of aphids, insects and sap. The virus belongs to the genus Potyvirus of the Potyviridae family and contains a single stranded RNA codifying for one large poliprotein which is processed later in 10 functional proteins. The filamentous shaped capsid is formed by replicas of a single 36-38Kd protein assembled into a helix.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Detección de las cepas de PPV A1, 3.3, 1.20, 3.4, Randovic, 24.4SE y 5.15 mediante la técnica de ELISA e Inmunoblotting.

Detection of PPV strains A1, 3.3, 1.20, 3.4, Randovic, 24.4SE & 5.15 by ELISA technique and Immunoblotting.

PRESENTACIÓN / FORMAT

Disponible en dos presentaciones / Two formats available:

PRESENTACIÓN / FORMAT	CANTIDAD / QUANTITY	CONCENTRACIÓN / CONCENTRATION (aproximada / approximated)	REFERENCIAS / REFERENCES
Sobrenadante / Supernatant	5 ml	10-20 µg / ml	M.20.PPV.BMIX
Purificada / Purified	1 ml	1mg / ml	M.20.PPV.IMIX

PRODUCTO DESARROLLADO POR INGENASA / PRODUCT DEVELOPED BY INGENASA

REFERENCIAS / REFERENCES

Production and characterization of monoclonal antibodies to plum pox virus and their use in differentiation of Mediterranean isolates. Arch Virol. 1994;135(3-4):293-304. López-Moya JJ et al

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

El hibridoma productor del anticuerpo monoclonal ha sido obtenido a partir de linfocitos de bazo de ratón Balb/c fusionados con células del mieloma X63/Ag8653. Purificado por cromatografía de afinidad, presenta una pureza del 99%.

The hybridoma which produces the monoclonal antibody has been obtained by the fusion of lymphocytes from Balb/c mice's spleen with myeloma X63/Ag8653 cells. The IgG has been purified by affinity chromatography, showing a purity of 99%.

CONSERVACIÓN / STORAGE

-20°C

CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

AcM / MAb	Isotipo / Isotype	Especificidad / Specificity
4DB12/1EB6	IgG ₁	PPV