

RESULTADOS EFICACIA DE ITUVAL PARA ÁCIDO HIPOCLOROSO EN LABORATORIOS MSL



Resultados propios de ITUVAL con pruebas realizadas en Laboratorio MSL (<https://www.msl.io>)

Ácido Hipocloroso generado por Equipos Enviolyte

MSL está homologado por UKAS (Entidad acreditativa de UK para laboratorios) además de contar con todas las acreditaciones necesarias para llevar a cabo estos ensayos en la Unión Europea.

<p>Norma aplicada: EN 14476:2013 +A2:2019</p> <p>Prueba virucida</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> Para cumplir la norma es necesario obtener una reducción > log 4 de los patógenos, esto se traduce en un 99,99% de reducción. </div> <p>Vaccinia Virus</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffffcc;"> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">TIEMPO DE EXPOSICIÓN</th> <th style="width: 15%;">30 segundos</th> <th style="width: 15%;">1 minuto</th> <th style="width: 15%;">2 minutos</th> <th style="width: 15%;">5 minutos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">CONCENTRACIÓN</td> <td rowspan="2">500 ppm</td> <td>Reducción 4.00</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">250 ppm</td> <td>Reducción 3,75</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">150 ppm</td> <td>Reducción 3,58</td> <td>Reducción 4.00</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✓</td> <td>Cumple norma EN14476</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✗</td> <td>No cumple norma EN14476</td> </tr> </table> </div> <p>Feline Coronavirus</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffffcc;"> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">TIEMPO DE EXPOSICIÓN</th> <th style="width: 15%;">30 segundos</th> <th style="width: 15%;">1 minuto</th> <th style="width: 15%;">2 minutos</th> <th style="width: 15%;">5 minutos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">CONCENTRACIÓN</td> <td rowspan="2">500 ppm</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">250 ppm</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">150 ppm</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✓</td> <td>Cumple norma EN14476</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✗</td> <td>No cumple norma EN14476</td> </tr> </table> </div>		TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos	CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción 4.00	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	✓	✓	✓	✓	250 ppm	Reducción 3,75	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	✗	✓	✓	✓	150 ppm	Reducción 3,58	Reducción 4.00	Reducción >4	Reducción >4	✗	✓	✓	✓	✓	Cumple norma EN14476	✗	No cumple norma EN14476		TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos	CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	✓	✓	✓	✓	250 ppm	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	✓	✓	✓	✓	150 ppm	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	✓	✓	✓	✓	✓	Cumple norma EN14476	✗	No cumple norma EN14476	<p>Norma aplicada: EN 1276:2019</p> <p>Prueba bactericida</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> Para cumplir la norma es necesario obtener una reducción > log 5 de los patógenos, esto se traduce en un 99,999% de reducción. </div> <p>Resultado General</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffffcc;"> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">TIEMPO DE EXPOSICIÓN</th> <th style="width: 15%;">30 segundos</th> <th style="width: 15%;">1 minuto</th> <th style="width: 15%;">2 minutos</th> <th style="width: 15%;">5 minutos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">CONCENTRACIÓN</td> <td rowspan="2">500 ppm</td> <td>Reducción >5</td> <td>Reducción >5</td> <td>Reducción >5</td> <td>Reducción >5</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">200 ppm</td> <td>Reducción >5</td> <td>Reducción >5</td> <td>Reducción >5</td> <td>Reducción >5</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">150 ppm</td> <td>Reducción <5</td> <td>Reducción <5</td> <td>Reducción <5</td> <td>Reducción >5</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✓</td> <td>Cumple norma EN1276</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✗</td> <td>No cumple norma EN1276</td> </tr> </table> </div>		TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos	CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5	✓	✓	✓	✓	200 ppm	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5	✓	✓	✓	✓	150 ppm	Reducción <5	Reducción <5	Reducción <5	Reducción >5	✗	✗	✗	✓	✓	Cumple norma EN1276	✗	No cumple norma EN1276
	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos																																																																																																														
CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción 4.00	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✓	✓	✓	✓																																																																																																														
	250 ppm	Reducción 3,75	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✗	✓	✓	✓																																																																																																														
	150 ppm	Reducción 3,58	Reducción 4.00	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✗	✓	✓	✓																																																																																																														
✓	Cumple norma EN14476																																																																																																																		
✗	No cumple norma EN14476																																																																																																																		
	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos																																																																																																														
CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✓	✓	✓	✓																																																																																																														
	250 ppm	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✓	✓	✓	✓																																																																																																														
	150 ppm	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✓	✓	✓	✓																																																																																																														
✓	Cumple norma EN14476																																																																																																																		
✗	No cumple norma EN14476																																																																																																																		
	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos																																																																																																														
CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5																																																																																																														
		✓	✓	✓	✓																																																																																																														
	200 ppm	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5	Reducción >5																																																																																																														
		✓	✓	✓	✓																																																																																																														
	150 ppm	Reducción <5	Reducción <5	Reducción <5	Reducción >5																																																																																																														
		✗	✗	✗	✓																																																																																																														
✓	Cumple norma EN1276																																																																																																																		
✗	No cumple norma EN1276																																																																																																																		
<p>Norma Aplicada: EN 1650:2019</p> <p>Prueba fungicida</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> Para cumplir la norma es necesario obtener una reducción > log 4 de los patógenos, esto se traduce en un 99,99% de reducción. </div> <p>Resultado General</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #ffffcc;"> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">TIEMPO DE EXPOSICIÓN</th> <th style="width: 15%;">30 segundos</th> <th style="width: 15%;">1 minuto</th> <th style="width: 15%;">2 minutos</th> <th style="width: 15%;">5 minutos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">CONCENTRACIÓN</td> <td rowspan="2">500 ppm</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción >4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">200 ppm</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción >4</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">150 ppm</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción <4</td> <td>Reducción <4</td> </tr> <tr> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✗</td> <td>✗</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✓</td> <td>Cumple norma EN1650</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; border: 1px solid black; text-align: center;">✗</td> <td>No cumple norma EN1650</td> </tr> </table> </div>			TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos	CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción <4	Reducción <4	Reducción >4	Reducción >4	✗	✗	✓	✓	200 ppm	Reducción <4	Reducción <4	Reducción <4	Reducción >4	✗	✗	✗	✓	150 ppm	Reducción <4	Reducción <4	Reducción <4	Reducción <4	✗	✗	✗	✗	✓	Cumple norma EN1650	✗	No cumple norma EN1650																																																																												
	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	30 segundos	1 minuto	2 minutos	5 minutos																																																																																																														
CONCENTRACIÓN	500 ppm	Reducción <4	Reducción <4	Reducción >4	Reducción >4																																																																																																														
		✗	✗	✓	✓																																																																																																														
	200 ppm	Reducción <4	Reducción <4	Reducción <4	Reducción >4																																																																																																														
		✗	✗	✗	✓																																																																																																														
	150 ppm	Reducción <4	Reducción <4	Reducción <4	Reducción <4																																																																																																														
		✗	✗	✗	✗																																																																																																														
✓	Cumple norma EN1650																																																																																																																		
✗	No cumple norma EN1650																																																																																																																		

* Los resultados completos disponibles bajo demanda.

** Los tiempos indicados en este documento son relativos a la erradicación completa de patógenos introducidos en cada uno de los ensayos. En condiciones normales, la eliminación comienza en el instante de aplicación y se demora lo necesario dependiendo de la contaminación existente.