

## Evaluación de un kit de ELISA comercial para la detección de IgM anti-dengue en sueros de pacientes de un hospital al norte del Perú

## Evaluation of a commercial ELISA kit for the detection of anti-dengue IgM in serum of patients from a hospital in the north of Peru

Christian Junnior Campos-Monteza<sup>1</sup> , Heber Silva-Díaz<sup>2</sup> , Danny Omar Suclupe-Campos<sup>3</sup>  , Franklin Rómulo Aguilar-Gamboa<sup>4</sup> 

<sup>1</sup>Red de salud pública de Amazonas. Laboratorio Referencial, área de Inmunoserología. Amazonas. <sup>2</sup>Hospital Regional Lambayeque. Dirección de Investigación. Laboratorio de Parasitología, Enfermedades Transmitidas por Vectores y Zoonosis. Lambayeque. <sup>3</sup>Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Microbiología. Lambayeque. <sup>4</sup>Hospital Regional Lambayeque, Dirección de Investigación. Laboratorio de Inmunología y Virología. Lambayeque. Perú.

### DATOS SUPLEMENTARIOS

**TABLA 1. Datos y valores IgM de las muestras procesadas por el kit comercial SERION ELISA classic Dengue Virus IgM y el kit de referencia nacional TARIKI - Dengue IgM**

Nº	Código	Kit ELISA	IgM	Absorbancia	CutOff	Interpretación
1	LIV16-0007	Tariki		0,483	***	Positivo
		Virion-serion	47,843	1,012	*	Positivo
2	LIV16-0013	Tariki		0,086	***	Negativo
		Virion-serion	14,781	0,456	*	Indeterminado
3	LIV16-0014	Tariki		1,316	****	Positivo
		Virion-serion	583573,696	3,403	*	Positivo
4	LIV16-0015	Tariki		1,447	***	Positivo
		Virion-serion	181,93	2,158	*	Positivo
5	LIV16-0026	Tariki		0,615	***	Positivo
		Virion-serion	182,327	2,16	*	Positivo
6	LIV16-0085	Tariki		0,103	***	Negativo
		Virion-serion	13,865	0,438	*	Indeterminado
7	LIV16-0094	Tariki		0,076	****	Negativo
		Virion-serion	15,838	0,323	*	Positivo
8	LIV16-0112	Tariki		1,11	***	Positivo
		Virion-serion	110,889	1,699	*	Positivo
9	LIV16-0135	Tariki		1,16	****	Positivo
		Virion-serion	134,579	1,287	*	Positivo
10	LIV16-0153	Tariki		1,645	***	Positivo
		Virion-serion	157,204	2,023	*	Positivo
11	LIV16-0213	Tariki		0,926	***	Positivo
		Virion-serion	51,767	1,067	*	Positivo
12	LIV16-0248	Tariki		0,722	***	Positivo
		Virion-serion	139,097	1,909	*	Positivo



Citar como: Campos-Monteza CJ, Silva-Díaz H, Suclupe-Campos DO, Aguilar-Gamboa FR. Evaluación de un kit de ELISA comercial para la detección de IgM anti-dengue en sueros de pacientes de un hospital al norte del Perú. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2021; 46(3). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2774>.

13	LIV16-0260	Tariki		0,061	***	Negativo
		Virion-serion	13,967	0,44	*	Indeterminado
14	LIV16-0289	Tariki		0,093	***	Negativo
		Virion-serion	3,258	0,221	*	Negativo
15	LIV16-0326	Tariki		0,915	***	Positivo
		Virion-serion	35,881	0,831	*	Positivo
16	LIV16-0411	Tariki		0,074	****	Negativo
		Virion-serion	16,59	0,333	*	Positivo
17	LIV16-0421	Tariki		0,083	***	Negativo
		Virion-serion	0,372	0,162	*	Negativo
18	LIV16-0431	Tariki		0,072	****	Negativo
		Virion-serion	6,802	0,198	*	Negativo
19	LIV16-0433	Tariki		0,09	***	Negativo
		Virion-serion	3,69	0,23	*	Negativo
20	LIV16-0434	Tariki		1,585	***	Positivo
		Virion-serion	4273,821	3,607	*	Positivo
21	LIV16-0440	Tariki		0,103	****	Negativo
		Virion-serion	7,153	0,203	*	Negativo
22	LIV16-0476	Tariki		0,101	***	Negativo
		Virion-serion	3,45	0,225	*	Negativo
23	LIV16-0478	Tariki		1,029	***	Positivo
		Virion-serion	98,564	1,592	*	Positivo
24	LIV16-0483	Tariki		0,484	***	Positivo
		Virion-serion	41,064	0,912	*	Positivo
25	LIV16-0491	Tariki		0,082	****	Negativo
		Virion-serion	22,083	0,404	*	Positivo
26	LIV16-0510	Tariki		1,057	****	Positivo
		Virion-serion	583573,696	3,074	*	Positivo
27	LIV16-0520	Tariki		1,576	***	Positivo
		Virion-serion	80,657	1,416	*	Positivo
28	LIV16-0524	Tariki		0,099	***	Negativo
		Virion-serion	40,149	0,898	*	Positivo
29	LIV16-0525	Tariki		0,921	***	Positivo
		Virion-serion	23,548	0,621	*	Positivo
30	LIV16-0535	Tariki		0,483	***	Positivo
		Virion-serion	173,807	2,116	*	Positivo
31	LIV16-0544	Tariki		0,099	****	Negativo
		Virion-serion	39,318	0,604	*	Positivo
32	LIV16-0579	Tariki		0,502	****	Positivo
		Virion-serion	63,478	0,834	*	Positivo
33	LIV16-0630	Tariki		0,874	***	Positivo
		Virion-serion	290,161	2,565	*	Positivo
34	LIV16-0771	Tariki		0,501	***	Positivo
		Virion-serion	64,653	1,234	*	Positivo
35	LIV16-1052	Tariki		0,579	***	Positivo
		Virion-serion	7068,484	3,646	*	Positivo
36	LIV16-1075	Tariki		1,096	***	Positivo
		Virion-serion	274,683	2,52	*	Positivo

37	LIV16-1076	Tariki		0,433	***	Positivo
		Virion-serion	1154,599	3,35	*	Positivo
38	LIV16-1110	Tariki		0,067	****	Negativo
		Virion-serion	86,268	1,009	*	Positivo
39	LIV16-1279	Tariki		0,09	***	Negativo
		Virion-serion	172,867	2,111	*	Positivo
40	LIV16-1504	Tariki		0,095	****	Negativo
		Virion-serion	66,222	0,857	*	Positivo
41	LIV17-0148	Tariki		0,104	****	Negativo
		Virion-serion	8,706	0,225	*	Negativo
42	LIV17-0152	Tariki		1,103	***	Positivo
		Virion-serion	103,373	1,635	*	Positivo
43	LIV17-0175	Tariki		0,089	****	Negativo
		Virion-serion	16,968	0,338	*	Positivo
44	LIV17-0200	Tariki		0,072	****	Negativo
		Virion-serion	12,367	0,276	*	Indeterminado
45	LIV17-0212	Tariki		0,066	****	Negativo
		Virion-serion	23,522	0,422	*	Positivo
46	LIV17-0227	Tariki		0,105	****	Negativo
		Virion-serion	20,899	0,389	*	Positivo
47	LIV17-0238	Tariki		0,74	***	Positivo
		Virion-serion	503,652	2,961	*	Positivo
48	LIV17-0242	Tariki		1,004	**	Positivo
		Virion-serion	1074,875	2,998	*	Positivo
49	LIV17-0252	Tariki		1,238	**	Positivo
		Virion-serion	177,28	1,926	*	Positivo
50	LIV17-0279	Tariki		0,087	****	Negativo
		Virion-serion	7,224	0,204	*	Negativo
51	LIV17-0291	Tariki		1,592	***	Positivo
		Virion-serion	179,87	1,938	*	Positivo
52	LIV17-0292	Tariki		2,555	***	Positivo
		Virion-serion	780319,72	3,852	*	Positivo
53	LIV17-0294	Tariki		0,427	***	Positivo
		Virion-serion	70,178	1,175	*	Positivo
54	LIV17-0297	Tariki		0,097	**	Negativo
		Virion-serion	60,211	1,066	*	Positivo
55	LIV17-0319	Tariki		1,682	***	Positivo
		Virion-serion	350,132	2,712	*	Positivo
56	LIV17-0408	Tariki		0,078	****	Negativo
		Virion-serion	88,742	1,026	*	Positivo
57	LIV17-0412	Tariki		0,097	***	Negativo
		Virion-serion	22,995	0,611	*	Positivo
58	LIV17-0424	Tariki		1,086	***	Positivo
		Virion-serion	270,746	2,508	*	Positivo
59	LIV17-0426	Tariki		1,451	***	Positivo
		Virion-serion	133,826	1,873	*	Positivo
60	LIV17-0432	Tariki		2,242	***	Positivo
		Virion-serion	151,076	1,986	*	Positivo

61	LIV17-0434	Tariki		0,094	****	Negativo
		Virion-serion	24,492	0,434	*	Positivo
62	LIV17-0447	Tariki		1,203	**	Positivo
		Virion-serion	186,537	1,968	*	Positivo
63	LIV17-0507	Tariki		0,092	*****	Negativo
		Virion-serion	0,001	0,174	*	Negativo
64	LIV17-0508	Tariki		0,545	**	Positivo
		Virion-serion	207,554	2,055	*	Positivo
65	LIV17-0511	Tariki		0,068	*****	Negativo
		Virion-serion	3,186	0,27	*	Negativo
66	LIV17-0515	Tariki		0,106	*****	Negativo
		Virion-serion	4,624	0,306	*	Negativo
67	LIV17-0518	Tariki		0,095	*****	Negativo
		Virion-serion	3,786	0,285	*	Negativo
68	LIV17-0519	Tariki		1,635	**	Positivo
		Virion-serion	780319,72	3,383	*	Positivo
69	LIV17-0527	Tariki		0,413	**	Positivo
		Virion-serion	103,031	1,474	*	Positivo
70	LIV17-0534	Tariki		0,074	*****	Negativo
		Virion-serion	5,223	0,321	*	Negativo
71	LIV17-0535	Tariki		2,496	**	Positivo
		Virion-serion	5177,022	3,267	*	Positivo
72	LIV17-0536	Tariki		0,106	*****	Negativo
		Virion-serion	0,878	0,213	*	Negativo
73	LIV17-0553	Tariki		0,071	*****	Negativo
		Virion-serion	1,86	0,237	*	Negativo
74	LIV17-0554	Tariki		0,104	*****	Negativo
		Virion-serion	9,867	0,436	*	Negativo
75	LIV17-0557	Tariki		0,09	*****	Negativo
		Virion-serion	2,585	0,255	*	Negativo
76	LIV17-0558	Tariki		0,075	*****	Negativo
		Virion-serion	1,454	0,227	*	Negativo
77	LIV17-0560	Tariki		1,582	**	Positivo
		Virion-serion	244,292	2,184	*	Positivo
78	LIV17-0569	Tariki		0,082	*****	Negativo
		Virion-serion	0,627	0,207	*	Negativo
79	LIV17-0572	Tariki		0,094	*****	Negativo
		Virion-serion	2,626	0,256	*	Negativo
80	LIV17-0583	Tariki		0,098	*****	Negativo
		Virion-serion	0,753	0,21	*	Negativo
81	LIV17-0584	Tariki		0,085	*****	Negativo
		Virion-serion	3,905	0,288	*	Negativo
82	LIV17-0586	Tariki		0,079	*****	Negativo
		Virion-serion	2,304	0,248	*	Negativo
83	LIV17-0588	Tariki		1,273	**	Positivo
		Virion-serion	159,877	1,84	*	Positivo
84	LIV17-0628	Tariki		0,079	*****	Negativo
		Virion-serion	0,001	0,189	*	Negativo

85	LIV17-0644	Tariki		1,278	**	Positivo
		Virion-serion	60,299	1,067	*	Positivo
86	LIV17-0675	Tariki		0,08	*****	Negativo
		Virion-serion	0,795	0,211	*	Negativo
87	LIV17-0683	Tariki		0,093	*****	Negativo
		Virion-serion	0,001	0,167	*	Negativo
88	LIV17-0699	Tariki		0,962	**	Positivo
		Virion-serion	200,005	2,025	*	Positivo
89	LIV17-0700	Tariki		1,168	**	Positivo
		Virion-serion	780319,72	3,382	*	Positivo
90	LIV17-0726	Tariki		0,096	*****	Negativo
		Virion-serion	0,92	0,214	*	Negativo
91	LIV17-0742	Tariki		0,085	*****	Negativo
		Virion-serion	2,626	0,256	*	Negativo
92	LIV17-0744	Tariki		0,079	*****	Negativo
		Virion-serion	3,426	0,276	*	Negativo
93	LIV17-0782	Tariki		1,191	**	Positivo
		Virion-serion	213,043	2,076	*	Positivo
94	LIV17-0816	Tariki		1,75	**	Positivo
		Virion-serion	56,095	1,018	*	Positivo
95	LIV17-0820	Tariki		0,571	**	Positivo
		Virion-serion	590,3	2,754	*	Positivo
96	LIV17-0824	Tariki		0,596	**	Positivo
		Virion-serion	2345,962	3,179	*	Positivo
97	LIV17-0863	Tariki		0,508	**	Positivo
		Virion-serion	99,543	1,446	*	Positivo
98	LIV17-0864	Tariki		0,563	**	Positivo
		Virion-serion	311,109	2,364	*	Positivo
99	LIV17-0908	Tariki		1,126	**	Positivo
		Virion-serion	67,624	1,148	*	Positivo
100	LIV17-0915	Tariki		0,645	**	Positivo
		Virion-serion	125,631	1,638	*	Positivo
101	LIV17-0940	Tariki		0,755	**	Positivo
		Virion-serion	56,855	1,027	*	Positivo
102	LIV17-0941	Tariki		0,101	****	Negativo
		Virion-serion	13,464	0,291	*	Indeterminado
103	LIV17-1000	Tariki		0,562	**	Positivo
		Virion-serion	44,851	0,877	*	Positivo
104	LIV17-1020	Tariki		0,102	**	Negativo
		Virion-serion	23,418	0,562	*	Positivo
105	LIV17-1028	Tariki		2,489	**	Positivo
		Virion-serion	780319,72	3,741	*	Positivo
106	LIV17-1032	Tariki		0,593	**	Positivo
		Virion-serion	62,329	1,09	*	Positivo
107	LIV17-1048	Tariki		0,082	**	Negativo
		Virion-serion	165,726	1,87	*	Positivo
108	LIV17-1112	Tariki		0,079	**	Negativo
		Virion-serion	32,264	0,7	*	Positivo

109	LIV17-1133	Tariki		0,081	**	Negativo
		Virion-serion	18,145	0,474	*	Positivo
110	LIV17-1137	Tariki		0,765	**	Positivo
		Virion-serion	23,788	0,568	*	Positivo
111	LIV17-1153	Tariki		0,07	****	Negativo
		Virion-serion	24,249	0,431	*	Positivo
112	LIV17-1207	Tariki		0,092	**	Negativo
		Virion-serion	40,7	0,821	*	Positivo
113	LIV17-1208	Tariki		0,087	***	Negativo
		Virion-serion	6,184	0,282	*	Negativo
114	LIV17-1238	Tariki		0,083	***	Negativo
		Virion-serion	6,762	0,294	*	Negativo

(*) Negativo: < 10,0
----------------------

Indeterminado: 10,0 - 15,0
----------------------------

Positivo: > 15,0
------------------

(**) Negativo: < 0,216
------------------------

Indeterminado: 0,216 - 0,264
------------------------------

Positivo: > 0,264
-------------------

(***) Negativo: < 0,268
-------------------------

Indeterminado: 0,268 - 0,328
------------------------------

Positivo: > 0,328
-------------------

(****) Negativo: < 0,221
--------------------------

Indeterminado: 0,221 - 0,271
------------------------------

Positivo: > 0,271
-------------------

(*****) Negativo: < 0,261
---------------------------

Indeterminado: 0,261 - 0,319
------------------------------

Positivo: > 0,319
-------------------

Copyright Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores.