

# CHEMSTRIP® Dengue 2.0 - Card Test

Test inmunocromatográfico para la detección rápida y cualitativa de anticuerpos IgM del virus del Dengue (DENV) en muestras de suero, plasma, sangre entera venosa y capilar.

Test rápido, simple y portátil para detectar anticuerpos IgM específicos del virus del Dengue (DENV)

## ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DIAGNÓSTICA

Nuestra innovadora plataforma tecnológica Pure-R nos permite diseñar antígenos recombinantes con los que producimos test diagnósticos de máxima sensibilidad y especificidad que minimizan las reacciones cruzadas.

**CHEMSTRIP® Dengue 2.0** es un test inmunocromatográfico en formato tarjeta (Card Test) que ha sido especialmente diseñado para la detección rápida (10 min) y temprana de la infección a partir de una gota de sangre obtenida por punción digital.

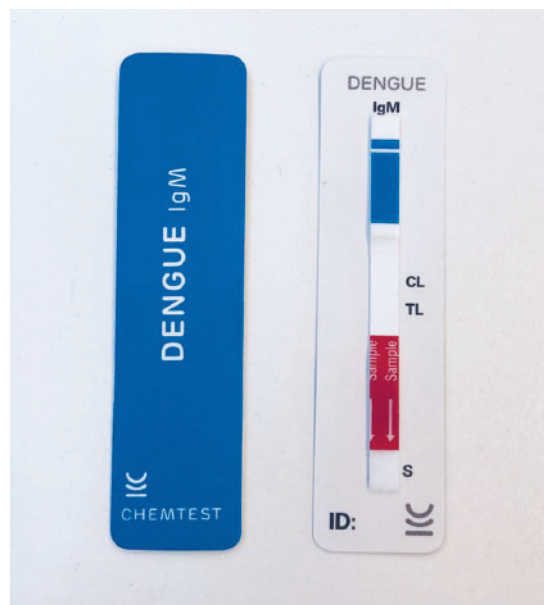
Su implementación en campañas de control y prevención de la enfermedad mejora sensiblemente la eficiencia de las mismas dado que permite detectar con mayor velocidad los potenciales brotes infecciosos y actuar sobre los mismos.

## PRUEBA RÁPIDA Y SIMPLE

La prueba más rápida que brinda resultados precisos en solo 10 minutos. Nuestros innovadores antígenos recombinantes acoplados a una plataforma simple de utilizar como los sistemas inmunocromatográficos en formato Card Test, producen resultados de alta precisión y fáciles de interpretar para el diagnóstico serológico de Dengue.



- Test rápido (10 min) en un solo paso.
- Apto para ser utilizado con muestras de suero, plasma o sangre entera capilar (punción digital).
- Alta sensibilidad y especificidad.
- Diagnóstico temprano.
- No requiere cadena de frío.



## Características y Presentaciones

CHEMSTRIP® Dengue 2.0		
<b>Muestras</b>	Sangre capilar, sangre venosa, suero y plasma.	
<b>Ensayo</b>	Test inmunocromatográfico en un solo paso para la detección rápida y cualitativa de anticuerpos IgM específicos contra el virus del Dengue en muestras de suero, plasma, sangre entera venosa o capilar.	
<b>Formato</b>	Card Test	
<b>Artículo (REF)</b>	<b>Determinaciones</b>	<b>Tarjetas de prueba</b>
15-CSC09-10C	10	10
15-CSC09-20C	20	20

## Desempeño diagnóstico

### *Alta sensibilidad y especificidad diagnóstica*

Para determinar la sensibilidad y especificidad diagnóstica del kit CHEMSTRIP® Dengue 2.0 se analizaron muestras positivas y negativas. Las muestras positivas (n=143) fueron obtenidas de pacientes infectados durante los brotes ocurridos en los años 2016 y 2020 y cedidas por el Laboratorio de Virología del Hospital Gutiérrez. Todas estas muestras resultaron positivas para el ensayo Dengue IgM capture Dx Select de FOCUS Diagnostics (MAC ELISA) y fueron obtenidas de pacientes con más de 5 días de evolución febril motivo por el cual no se ensayaron para NS1.

El grupo de muestras negativas incluyó 160 muestras de suero obtenidas de individuos sanos donantes de sangre (Fundación Hemocentro de Buenos Aires) y 37 muestras de plasma (heparina) MAC ELISA negativas también cedidas por el Laboratorio de Virología del Hospital Gutiérrez.

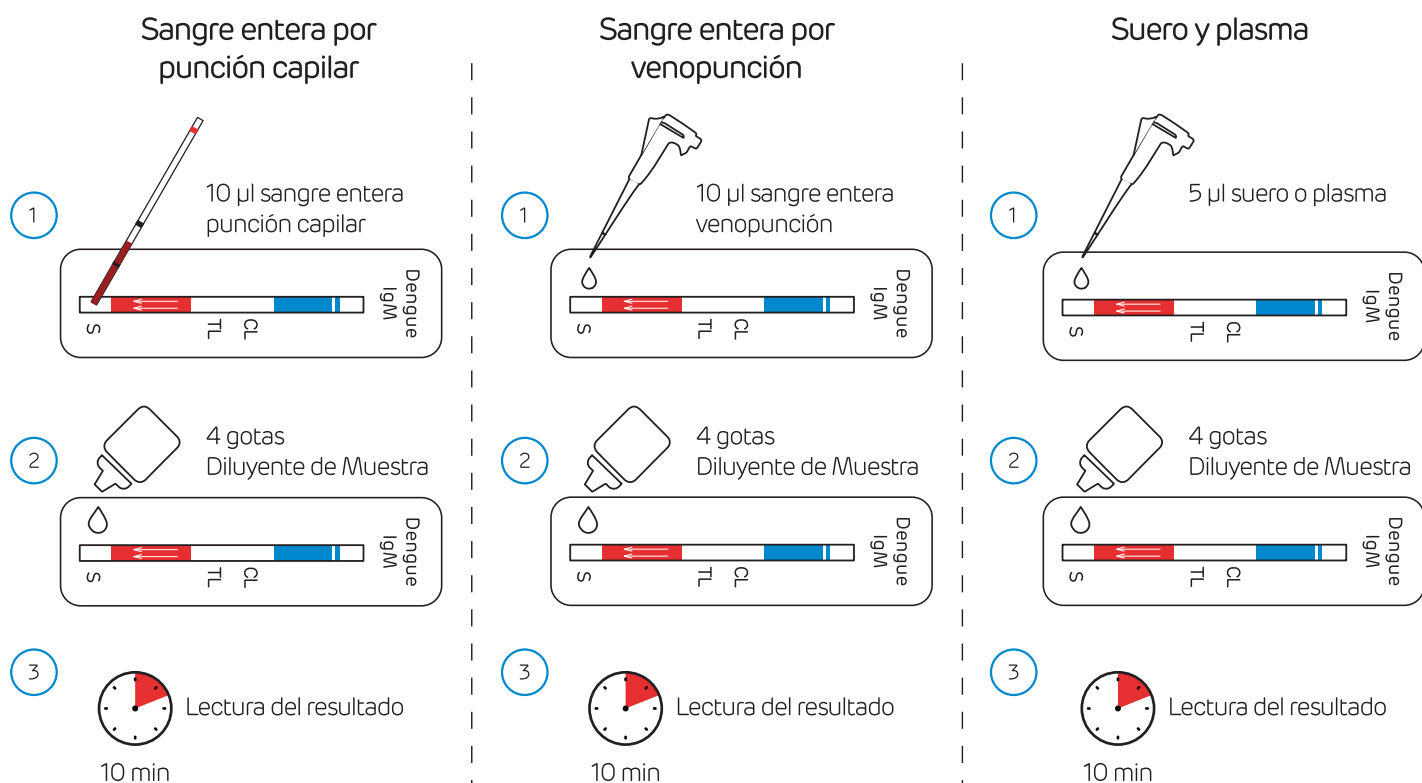
A partir de los resultados obtenidos se determinó que:

- De las 143 muestras positivas por MAC-ELISA, con el kit CHEMSTRIP® Dengue 2.0, 136 resultaron positivas y 7 negativas lo que determina una **Sensibilidad diagnóstica del del 95,1%**.
- De las 160 muestras de suero potencialmente negativas (dado que provienen de bancos de donantes de sangre y no fueron analizados por MAC-ELISA), 149 muestras resultaron negativas y 11 positivas por CHEMSTRIP® Dengue 2.0, lo que determina una **Especificidad diagnóstica no menor al 93,1%**.

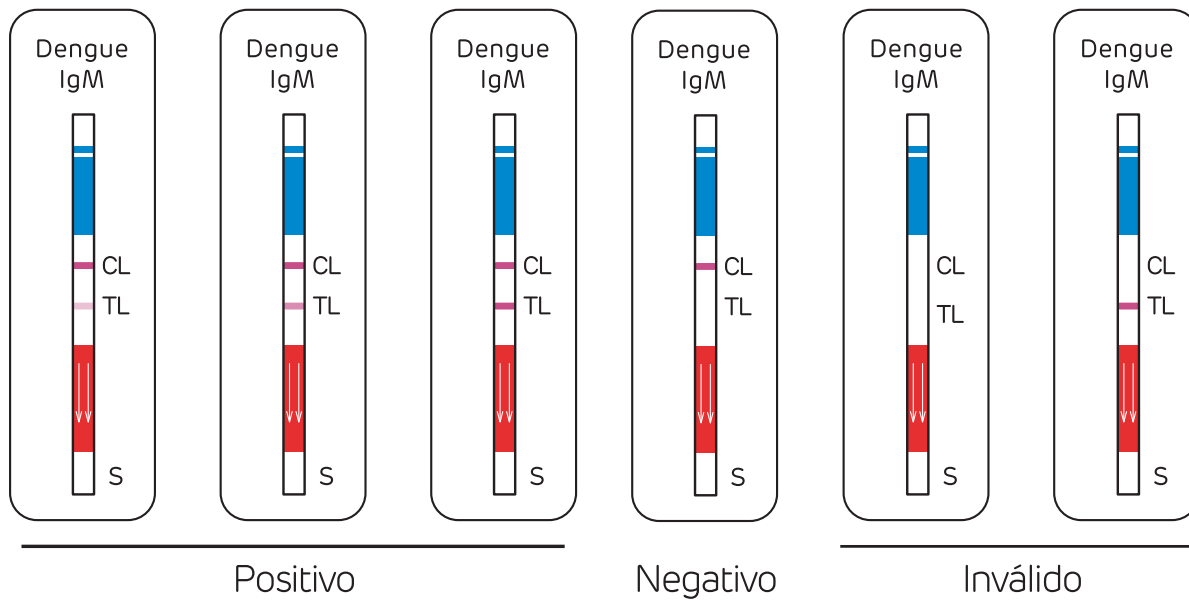
## Análisis de la capacidad de detección de CHEMSTRIP® Dengue 2.0 en etapas tempranas de la infección

Para evaluar la capacidad de detección del kit CHEMSTRIP® Dengue 2.0 en etapas tempranas de la infección se analizaron 100 muestras de suero NS1 positivas obtenidas de pacientes con hasta cinco días de evolución (razón por la cual, y como lo establece el algoritmo actual de diagnóstico, no se les había realizado la prueba de IgM). De la totalidad de las muestras, 80 muestras resultaron positivas y 20 negativas lo que determina que con el kit CHEMSTRIP® Dengue 2.0 es posible detectar la infección en etapas tempranas con una sensibilidad del 80%. Estos resultados demuestran que, aún sin realizar la prueba de detección de NS1, con el kit **CHEMSTRIP® Dengue 2.0** es posible detectar el 80% de los casos con hasta 5 días de evolución y más del 95% de los casos con 5 o más días de evolución.

### Modo de uso según el tipo de muestra.



## Interpretación del resultado



**IgM positivo:** cuando se observan dos bandas de color rojo púrpura.

**Negativo:** cuando sólo se observa una banda de color rojo púrpura correspondiente a la línea de control (CL).

**Inválido:** cuando no se observan bandas o sólo se observa una banda correspondiente a la línea de ensayo (TL).



**CHEMTEST**™  
Easy test, easy life.

Para consultas técnicas y/o comerciales

De Lu a Vie de 9 a 17 hs

Tel: (+54 11) 5353 6066

Mail: [info@chemtest.net](mailto:info@chemtest.net)

[www.chemtest.net](http://www.chemtest.net)