



"Global Top Digital POCT Creator"



FREND™ El POC más rápido para COVID19

Analizador Inmunoensayo Cuantitativo



Crazy

Tangible play

CreActive



akralab

a tu lado desde 1987

Sistema FREND™ **COV-19** **IgG / IgM Duo**

3
minutos

Rápido

2
pasos

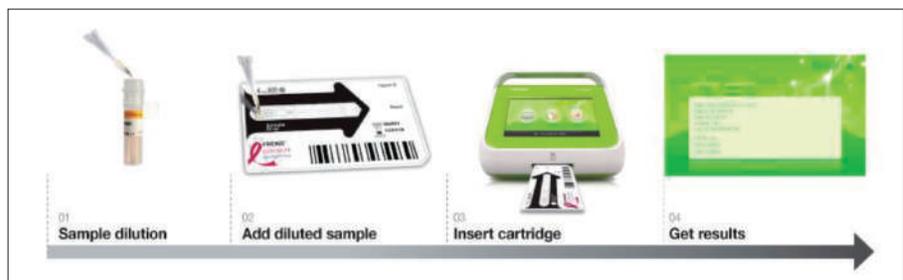
Sencillo

100%

PPA y NPA*

Fácil de usar

3 pasos y 3 minutos
para obtener resultados
en pantalla

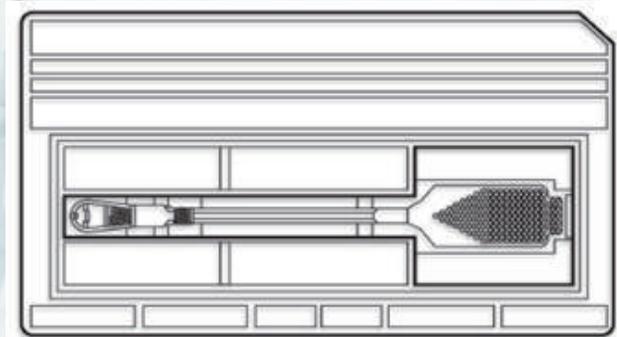


Resultados cualitativos potenciados por un valor numérico.

Valor Positivo/Negativo y un **resultado cuantitativo** que indica Cantidad de Anticuerpo

Tecnología basada en Micro-fluídica
Cartuchos con sistema MEMS
(micro electric mechanical system).

Sin posible contacto muestra-sanitario



*PPA y NPA son los Porcentajes de Concordancia con las pruebas por PCR

Usar F'REND™ para estudios mas extensos

La mayoría de los kits rápidos solo ofrecen pruebas en kits de diagnóstico serológico con IgG e IgM. Sin embargo el sistema F'REND también se puede usar para manejar y evaluar al paciente COVID-19 en infección

secundaria o comorbilidades cuya evolución se evalúa con marcadores adicionales como dímero D, Troponina I, PCT, IL-6 y CRP (proteína C-reactiva) a través de la medición CUANTITATIVA.

D-dimer > 1 ug/L	Asociado con mayores probabilidades de muerte ⁽¹⁾
High-sensitivity cardiac Troponin I	Aumento de HS-TnI encontrado en más del 50% de los fallecidos durante la hospitalización ⁽¹⁾
PCT	Una valiosa información adicional para la evaluación temprana del riesgo y el descarte de la coinfección bacteriana en pacientes con COVID-19
IL-6	Alto porcentaje de expresiones GM-CSF + e IL-6 encontradas en células T CD4 + de pacientes infectados con 2019-nCoV en 99 pacientes, tanto pacientes que no son UCI en comparación con controles sanos. ⁽³⁾
CRP	Marcador utilizado como hallazgo de laboratorio común con recuentos normales / bajos de glóbulos blancos ⁽⁴⁾

Referencia:

Curso clínico y riesgo de mortalidad de pacientes adultos hospitalizados con COVID-19 en Wuhan, China: un estudio de cohorte retrospectivo, Fei Zhou. Características clínicas de pacientes infectados con el nuevo coronavirus 2019 en Wuhan, China, Chaolin Huang. Células T GM-CSF + patógenas aberrantes y monocitos inflamatorios CD14 + CD16 1 en pacientes con síndrome pulmonar grave de un nuevo coronavirus, Yonggang Zhou. Una revisión de la enfermedad por coronavirus-2019 (COVID-19), Tanu Singhal.

Quantitative items



Calidad y Precisión

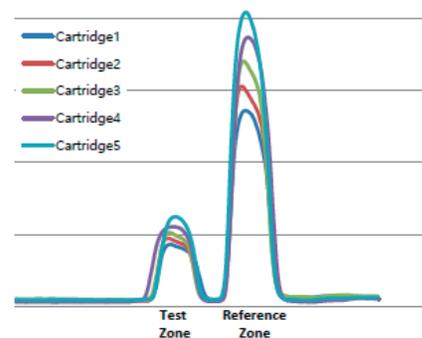
El uso de microfluidos permite una alta precisión y el uso seguro de la muestra, que queda embolsada en el interior del chip sin posibles contaminaciones

- Concordancia Porcentual Positiva vs. PCR en clientes a 8 días de primeros síntomas: 100% en ambos anticuerpos
- Concordancia Porcentual Negativa vs. PCR en clientes a 8 días de primeros síntomas: 97% en ambos anticuerpos

*Consultar Ensayo Clínico

Repetibilidad

Ejemplo: gráfico relacionado con la intensidad de fluorescencia en el área de detección



	Fluorescence Intensity		Ratio (Test/Reference)
	Test Zone	Reference Zone	
Cartridge 1	32557	112542	0.289
Cartridge 2	24603	84160	0.292
Cartridge 3	26133	93322	0.280
Cartridge 4	30427	104619	0.291
Cartridge 5	21302	74288	0.287
AVERAGE	27004	93786	0.288
S.D.	4516	15348	0.005
CV%	16.7	16.4	1.7



Crazy
Tangible pla
CreActive

FREND™



Distribuye:



akralab
a tu lado desde 1987



atencion.clientes@akralab.es
902 222 275 - +34 965 116 521
www.akralab.es