

Analizador de Gases  
en Sangre Electrolitos e  
Inmunoensayo

**seamaty**

**VG2**

## **ANALIZADOR DE GASES EN SANGRE ELECTROLITOS E INMUNOENSAYO**

*Gases en sangre, electrolitos y pruebas de inmunoensayo  
en un solo dispositivo.*



[www.seamaty.es](http://www.seamaty.es)

# VG2

## ANALIZADOR DE GASES EN SANGRE ELECTROLITOS E INMUNOENSAYO

Con innovación, Seamaty ofrece una nueva solución de diagnóstico para los veterinarios. El analizador VG2 combina inmunoensayos de fluorescencia, análisis de electrolitos y gases sanguíneos en un solo dispositivo. Fácil de usar y portátil, Seamaty VG2 ofrece una calidad de laboratorio y resultados fiables en 4-10 minutos, proporcionando el diagnóstico de enfermedades, inmunidad, inflamación en perros y gatos, antes y después de la cirugía, así como en situaciones de urgencia.



## Gases en sangre y electrolitos

Gracias a la avanzada tecnología de biosensores, la detección compleja se integra en una pequeña tarjeta para realizar la monitorización de los gases sanguíneos, iones y ciertos parámetros bioquímicos en la sangre. Nuestro sistema inteligente de control de calidad en tiempo real garantiza resultados fiables con comprobaciones QC antes y durante cada muestra.

## Inmunofluorescencia

Este sistema de inmunoensayo por fluorescencia adopta nuestra propia tecnología de nano cristales poco comunes basados en la fluoro inmunocromatografía. Los nanocristales tienen excelentes características de estabilidad y anti-interferencia, y son respetuosos con el medio ambiente ya que no son tóxicos. Gracias a su alta sensibilidad y especificidad, este sistema proporciona resultados precisos, fiables y rápidos en el diagnóstico veterinario.

### Alta Sensibilidad

El alto grado de eficacia luminica de los elementos del nano cristal reduce los artefactos y mejora la sensibilidad.

### Extremadamente estable

Los nanocristales muestran una gran estabilidad química incluso en entornos extremos.

### Resultados precisos

La señal fluorescente generada por el nano cristal tras ser excitado por luz infrarroja no causa interferencias ni foto blanqueamiento, lo que asegura una señal fluorescente verdadera y precisión en los resultados.

# Características del producto

## 2 en 1

- Combina inmunofluorescencia y medición de gases sanguíneos y electrolitos en un solo equipo.

## Eficiente y rápido

- Test simultáneos de inmunoensayo, gases y electrolitos.
- Resultados en 4-10 minutos.
- Agiliza el flujo de trabajo.

## Fácil de usar

- Un dispositivo totalmente automatizado.
- Las mediciones se realizan en varios pasos muy sencillos.

## Preciso

- Tecnología de electrodos avanzada para la medición de gases.
- Uso de nano cristales para resultados estables, precisos y con alta sensibilidad.
- Calibración automática para asegurar la precisión de cada medición

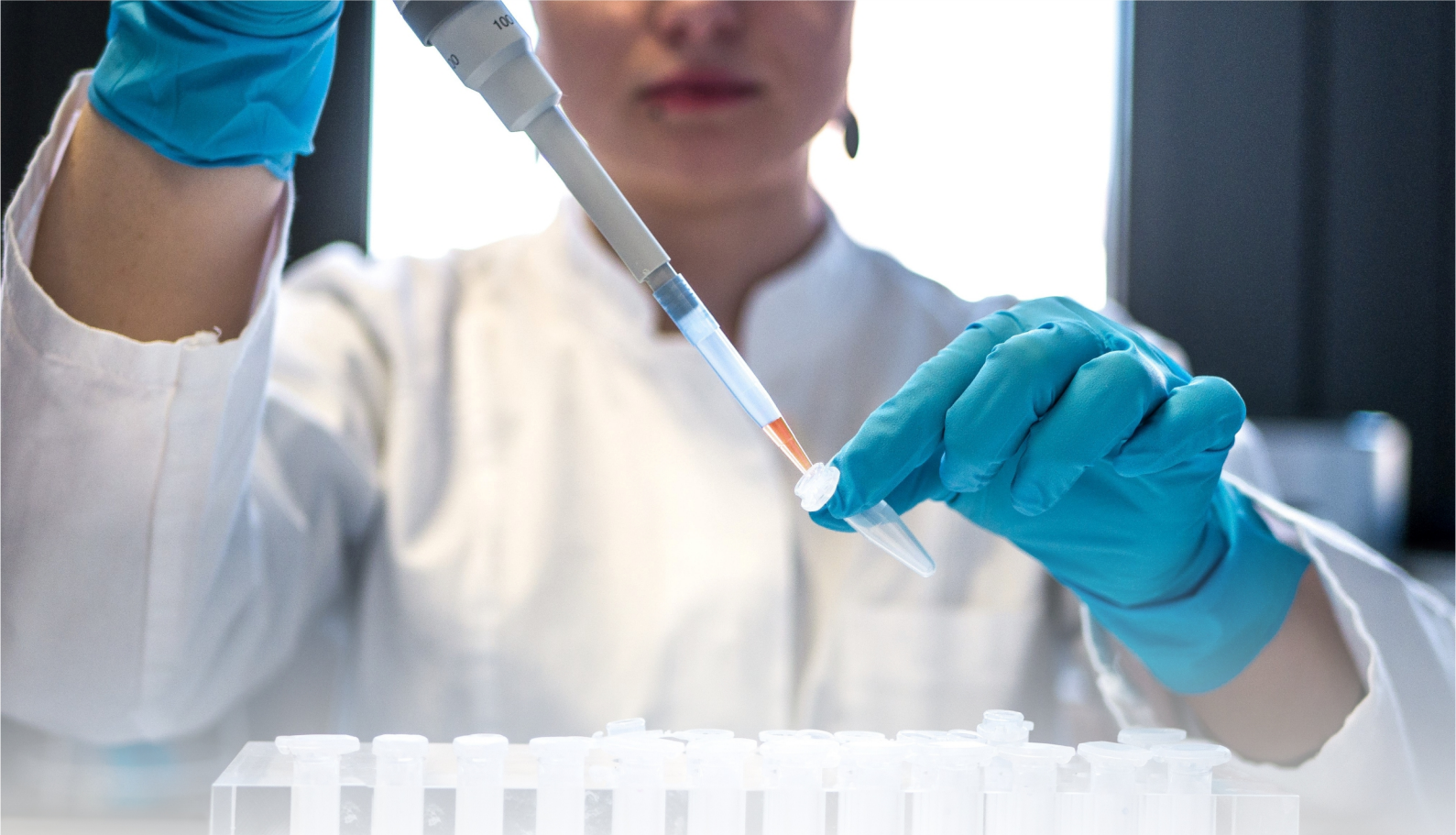
# Especificaciones

<b>Tipo de muestra</b>	Sangre entera, plasma, suero, secreción, etc.	<b>Conexiones</b>	4 puertos USB; 1 Puerto LAN
<b>Volumen de muestra</b>	2.5 - 100 µl	<b>Conector de Corriente</b>	DC 5.5
<b>Metodología</b>	Ensayo por inmunocromatografía de fluorescencia; Tecnología electroquímica de gases en sangre	<b>Dimensiones</b>	240mm*200mm*135mm
<b>Tiempo de medición</b>	4-10 minutos	<b>Peso</b>	1,95Kg
<b>QC y Calibración</b>	Inteligente, en tiempo real y automático	<b>Fuente de alimentación</b>	12V 3A
<b>Pantalla</b>	7", 800x480 px	<b>Impresora</b>	Impresora térmica integrada
<b>Almacenamiento</b>	MAX 500,000 resultados	<b>Entorno operativo</b>	· Temperatura: 5-32° · Humedad ≤ 85% · Presión atmosférica: 86.0Pa · Mantener alejado de fuertes fuentes de interferencias electromagnéticas.
<b>Potencia</b>	36VA		

# Pruebas / parámetros

# Parámetros en desarrollo

CATEGORÍAS	NOMBRE DE ARTÍCULO	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN DE MUESTRA	TIEMPO	
<b>Marcadores inflamatorios</b>	Proteína C Reactiva Canina	Sangre entera / plasma o suero	Sangre Entera: 5µl Plasma / Suero: 2,5µl	5 min	
	Suero Amiloide A felino	Sangre entera / plasma o suero	Sangre Entera: 5µl Plasma / Suero: 2,5µl	5 min	
	Lipasa pancreática específica canina	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Lipasa pancreática específica felina	Plasma o suero	10µl	10 min	
<b>Anticuerpos Felinos/ Caninos</b>	Test 3 en 1 (Ac): Panleucopenia felina / Herpes virus felino / Calicivirus felino #	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test 2 en 1 (Ac) Parvovirus canino / Adenovirus	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Distempervirus canino	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Parvovirus canino	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Parvovirus felino	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Calicivirus felino	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Panleucopenia felina	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Herpesvirus felino	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Leishmania Canina (Anti-cLSH)	Plasma o suero	50µl	10 min	
	Virus de la Inmunodeficiencia Felina (Anti-FIV)	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test (Ac) Coronavirus felino	Sangre entera / plasma o suero / líquido ascítico	Sangre entera / liq. Ascítico 5 µl Plasma / Suero 2.5 µl	10 min	
	<b>Enfermedades Caninas/felinas (Antígenos)</b>	Test (Ag) Parvovirus felino	Hisopo anal	Cantidad moderada	7 min
Test (Ag) Coronavirus felino		Hisopo anal	Cantidad moderada	7 min	
Test (Ag) Herpesvirus felino		Secreciones de ojo, nariz y boca	Cantidad moderada	10 min	
Test (Ag) Calicivirus felino		Secreciones de ojo, nariz y boca	Cantidad moderada	10 min	
Test (Ag) Parvovirus canino		Hisopo anal	Cantidad moderada	7 min	
Test (Ag) Distempervirus		Secreciones de ojo, nariz y boca	Cantidad moderada	10 min	
Test (Ag) Coronavirus canino		Hisopo anal	Cantidad moderada	7 min	
Test (Ag) Dirofilariosis canina		Plasma o suero	20µl	10 min	
Test (Ag) 2 en 1: Parvovirus / Coronavirus Canino		Hisopo anal	Cantidad moderada	10 min	
Test (Ag) Leucemia Felina		Plasma o suero	10µl	10 min	
Test (Ag) Giardia		Hisopo anal	Cantidad moderada	10 min	
Giardia Antigen (GIA Ag) Test Kit		Hisopo anal	Cantidad moderada	10 min	
Virus de la Leucèmia Felina (FeLV Ag)		Plasma o suero	10µl	10 min	
Combo FeLV Ag/Anti-FIV		Plasma o suero	10µl	10 min	
<b>Hormonas</b>		Test de cTSH	Plasma o suero	100µl	10 min
		Test de progesterona canina	Plasma o suero	50µl dilución	/
	Test de Cortisol canino	Plasma o suero	10µl	10 min	
	Test de T4 total canina	Plasma o suero	20µl / 40µl dilución	10 min	
<b>Marcadores cardiacos</b>	Test NT-proBNP canino	Plasma o suero	100µl	10 min	
	Test NT-proBNP felino	Plasma o suero	100µl	10 min	
<b>Función Renal</b>	Test Cistatina C	Plasma o suero	100µl	10 min	
<b>Gases en sangre</b>	pH, pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Hct, tCO <sub>2</sub> <sup>*</sup> , cHCO <sub>3</sub> <sup>-*</sup> , BE(ecf) <sup>*</sup> , cSO <sub>2</sub> <sup>*</sup> , AG <sup>*</sup> , BE(b) <sup>*</sup> , cHgb <sup>*</sup> , Glu, Lac	Sangre venosa o arterial	Una gota	4 min	



## Cartuchos de gases en sangre y electrolitos

- El amplio número de parámetros en un solo cartucho minimiza el tiempo por prueba y reduce el coste por medición
- Tanto la calibración como los controles de calidad previos al procesado eliminan la necesidad de repetición de mediciones.

\* Conservar entre 10-30°C para una vida útil de 7 meses.  
Conservar entre 2-8°C para una vida útil de 12 meses.



## Parámetros de gases en sangre y electrolitos

### Parámetros medidos




pH	pO <sub>2</sub>	pCO <sub>2</sub>	K <sup>+</sup>
Na <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Hct
Glu	Lac		



### Parámetros calculados

tCO <sub>2</sub> *	cHCO <sub>3</sub> <sup>-*</sup>
BE(ecf)*	cSO <sub>2</sub> *
AG*	BE(b)*
cHgb*	

\* Parámetros calculados

**seamaty**

 **Seamaty Europe GmbH**  
 +34 676 51 52 00  
 [www.seamaty.es](http://www.seamaty.es)

 **Dirección:**  
Peutestr BC, 20539 Hamburg  
 **Email:** [hola@seamaty.com](mailto:hola@seamaty.com)