

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.com

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 lumínica 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 verídica 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, preciosos y con alta sensibilidad.
- Calibración automática para asegurar la precisión de cada medición

Especificaciones

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

Parámetros de Inmunoensayo

Parámetros en desarrollo

CATEGORÍAS	NOMBRE DE ARTICULO	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN DE MUESTRA	TIEMPO
Inflamación	Proteína C Reactiva Canina	Sangre entera / plasma o suero	Sangre Entera: 5µl Plasma / Suero: 2,5µl	4 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
Anticuerpos Felinos/Caninos	Test 3 en 1 (Ac): Panleucopenia felina / Herpes virus felino / Calicivirus felino #	Plasma o suero	10µl	7 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
	Test (Ac) Coronavirus felino	Sangre entera / plasma o suero / líquido ascítico	Sangre entera / liq. Ascítico 5 µl Plasma / Suero 2.5 µl	10 min
Enfermedades caninas/felinas	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
Hormonas	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
Enfermedades del corazón	Test NT-proBNP canino	Plasma o suero	100µl	10 min
	Test NT-proBNP felino	Plasma o suero	100µl	10 min
Función Renal	Test Cistanina C	Plasma o suero	100µl	10 min
Gases sanguíneos	pH, pO ₂ , pCO ₂ , K ⁺ , Na ⁺ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , Hct, tCO ₂ , cHCO ₃ ⁻ , BE(ecf)*, cSO ₂ *, AG*, BE(b)*, cHgb*	Sangre entera	Una gota	10 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				Parámetros calculados	
pH	pO ₂	pCO ₂	K ⁺	tCO ₂ *	cHCO ₃ ⁻ *
Na ⁺	Cl ⁻	Ca ²⁺	Hct	BE(ecf)*	cSO ₂ *
Glu [#]	Lac [#]			AG*	BE(b)*
				cHgb*	

* Parámetros calculados
Parámetros en desarrollo

seamaty

 Seamaty Europe GmbH
 +34 676 51 52 00
 www.seamaty.com

 Peutestr. 8c 20539 Hamburg
 alvaro.sanchez@seamaty.com