



**Analizador de Gases  
Arteriales y Electrolitos  
Modelo: En102**

# Analizador de gases arteriales

## Características avanzadas

- Tiene 10 parámetros: pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, iCa<sup>2+</sup>, Glucosa, Lactato, Hct.
- Cada chip viene con su calibrador.
- Almacenamiento práctico: los cartuchos de prueba se pueden almacenar a temperatura ambiente por hasta 8 meses y de 2° a 8° C° hasta 12 meses.
- Resultados 4 min.

## Eficiencia y precisión

- Funcionamiento instantáneo: no necesita precalentamiento, la prueba es instantánea.
- Calibración y procesamiento: complete el proceso de calibración del paciente.
- Solución de calibración incorporada: proporciona resultados de pruebas a nivel de laboratorio, lo que garantiza la precisión y ahorro al no **comprar calibrador**.

## Fácil de usar

- Resultados inmediatos: realice análisis de sangre arterial sin esfuerzo para obtener resultados instantáneos.
- El requisito mínimo de volumen de muestra (150 µL).
- Diseño sin mantenimiento: el instrumento no tiene vías de fluidos, asegurando un funcionamiento sin complicaciones y un mantenimiento mínimo.
- Pantalla táctil capacitiva LCD de 480p de 8,9 pulgadas; Tutoriales en video integrados que ofrecen orientación paso a paso para un funcionamiento eficiente.

## Portabilidad y almacenamiento de datos

- Diseño compacto y portátil para usar en cualquier lugar.
- Rendimiento de larga duración: realice más de 60 pruebas consecutivas con una sola carga con la batería de litio incorporada; en espera por más de 24 hrs.
- Escáner de código de barras e impresora térmica incorporados.
- Amplio almacenamiento de datos: capaz de almacenar más de 100.000 registros, con la opción de conectarse a LIS/HIS para una gestión de datos perfecta.



Ver video

## Cartucho de prueba de gases en sangre

**34 parámetros de gases en sangre, electrolitos y metabolitos:**

**10 parámetros medidos:** K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, iCa<sup>2+</sup>, pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, Glu, Lac, Hct.

**24 parámetros calculados:** cH<sup>+</sup>(T), pH(T), pCO<sub>2</sub>(T), pO<sub>2</sub>(T), pO<sub>2</sub>(A-a)(T), pO<sub>2</sub>(a/A)(T), RI(T), pO<sub>2</sub>(T) / FiO<sub>2</sub>, cH<sup>+</sup>, iCa<sup>2+</sup>(7.4), HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>act, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>std, BE(ecf), BE(B), BB(B), AG, sO<sub>2</sub>(est), tHb(est), TCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>(A-a), pO<sub>2</sub>(a/A), RI, mOsm, pO<sub>2</sub> / FiO<sub>2</sub>.



## Parámetros de prueba y significado clínico

**Ión potasio (K<sup>+</sup>):** fluctuaciones menores en la concentración extracelular de K<sup>+</sup> pueden provocar alteraciones significativas en el gradiente de potencial transmembrana y, en consecuencia, alterar la función de los tejidos neuromusculares y cardíacos.

**Ión de sodio (Na<sup>+</sup>):** el Na<sup>+</sup> es el principal determinante de la distribución de agua entre los compartimentos intracelular y extracelular, por lo que el Na<sup>+</sup> es esencial para el mantenimiento del volumen sanguíneo y, por tanto, de la presión arterial.

**Ión cloruro (Cl<sup>-</sup>):** como el segundo ion más abundante en el líquido extracelular después del Na<sup>+</sup>, y el anión más abundante en el líquido extracelular, el Cl<sup>-</sup> es esencial para el mantenimiento de la osmolaridad plasmática normal.

**Ión de calcio libre (iCa<sup>2+</sup>):** el mantenimiento de iCa<sup>2+</sup> es fundamental para la integridad estructural de los huesos, así como para la hemostasia, la contracción de las células del músculo cardíaco y esquelético, la transmisión neuromuscular y el funcionamiento adecuado de muchas hormonas.

## pH, gases en sangre

**Acidez y alcalinidad (pH):** el nivel de pH es un indicador de la acidez y alcalinidad de la sangre. El nivel anormal de pH indica un desequilibrio ácido-base.

**Presión parcial de dióxido de carbono (pCO<sub>2</sub>):** la presión parcial generada por las moléculas de CO<sub>2</sub> físicamente disueltas en la sangre es un indicador importante de la eficiencia de la ventilación alveolar.

**Presión parcial de oxígeno (pO<sub>2</sub>):** la presión parcial generada por las moléculas de O<sub>2</sub> físicamente disueltas en la sangre es un indicador del estado de transporte de oxígeno de la sangre capilar pulmonar.

## Metabolitos bioquímicos/hematocrito

**Concentración de glucosa (Glu):** la glucosa es la principal fuente de energía del organismo y la única fuente de nutrición especializada del tejido cerebral. La medición de los niveles de glucosa en sangre es fundamental para el diagnóstico y tratamiento de pacientes con diabetes e hipoglucemia.

**Concentración de ácido láctico (Lac):** el lactato sirve como indicador para evaluar la hipoperfusión tisular y la deficiencia de oxígeno celular.

**Hematocrito (Hct):** El hematocrito es la relación entre el volumen de glóbulos rojos y el volumen de sangre total, que es el principal indicador de la viscosidad de la sangre, la anemia, la pérdida grave de sangre y la capacidad del cuerpo para transportar oxígeno.

## Especificaciones

Parámetros	Exactitud	Rango	Precisión
<b>K<sup>+</sup></b>	±3.0%	2.0-9.0 mmol/L	≤1.5%
<b>Na<sup>+</sup></b>	±3.0%	100-180 mmol/L	≤1.5%
<b>Cl<sup>-</sup></b>	±3.0%	65-140 mmol/L	≤1.5%
<b>iCa<sup>2+</sup></b>	≥1.00 mmol/L, ±5.0%; <1.00 mmol/L, ±0.05 mmol/L	0.25-2.50 mmol/L	≤1.5%
<b>pH</b>	±0.04	6.500-8.000	≤0.02
<b>pCO<sub>2</sub></b>	≥62.0 mmHg, ±8.0%; <62.0 mmHg, ±5.0 mmHg	10.0-150.0 mmHg	≥62.0 mmHg, CV≤4.0%; <62.0 mmHg, SD≤2.5 mmHg
<b>pO<sub>2</sub></b>	≥5.0 mmHg, ±15.0%; <5.0 mmHg, ±7.5 mmHg	10-700 mmHg	≤5.0%
<b>Glu</b>	≥4.0 mmol/L, ±10.0%; <4.0 mmol/L, ±0.4 mmol/L	1.1-38.0 mmol/L	≥4.0 mmol/L, CV≤5.0%; <4.0 mmol/L, SD≤0.2 mmol/L
<b>Lac</b>	≥5.00 mmol/L, ±12.0%; <5.00 mmol/L, ±0.6 mmol/L	0.50-20.00 mmol/L	≥5.00 mmol/L, CV≤6.0%; <5.00 mmol/L, SD≤0.3 mmol/L
<b>Hct</b>	≥50%PCV, ±6.0%; <50%PCV, ±3%PCV	10%-70%PCV	≥50%PCV, CV≤3%; <50%PCV, SD≤1.5%PCV

## Aplicaciones



### Pediatría

Monitorización de electrolitos para infusión ambulatoria.



### Emergencia

Monitorización de electrolitos en pacientes críticos por intoxicaciones, coma y convulsiones.



### Endocrinología

Monitorización de gases sanguíneos, metabolitos, electrolitos y equilibrio ácido-base en pacientes con cetoacidosis diabética.



### UCI

Monitorización de electrolitos en pacientes críticos.



### Neurología

Monitorización de gases en sangre y equilibrio ácido-base para pacientes con accidente cerebrovascular y coma.



### Respiratorio

Clasificación de la insuficiencia respiratoria, evaluación de la hipoxia y orientación para el ajuste del ventilador.



### Cirugía

Monitoreo de electrolitos durante la operación.



### Cardiología

Monitorización de gases en sangre y electrolitos para pacientes con ataque cardíaco.



### Anestesiología

Monitorización de electrolitos durante la anestesia quirúrgica (preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria).



### Gastroenterología

Monitorización de electrolitos en pacientes con diarrea y vómitos acompañados por coma.



### Obstetricia y Ginecología/ Neonatología

Diagnóstico de asfixia neonatal, evaluación de la enfermedad pulmonar neonatal y seguimiento del equilibrio ácido-base.

## Modo de uso



1. Escanee el código de barras en la bolsa del cartucho y saque el cartucho.



2. Llene la entrada con la muestra y cubra la tapa para sellar la entrada de muestra.



3. Inserte el cartucho hasta que haga clic. Espere los resultados en 4 minutos.

### Sólo para diagnóstico in vitro.

Para conocer el uso previsto del producto, precauciones y contraindicaciones, consulte las instrucciones. Este material está destinado únicamente al intercambio académico y la formación de profesionales.