



- Resultados rápidos: 10s para lactato
- Tamaño de la muestra para micromuestreo: 0,8 μ L
- Conoce tus límites, sé el mejor.



Medidor de lactato en sangre

Eaglenos Sciences, Inc.

➤ Características del Producto

Funcionamiento sencillo y resultados rápidos.



Micromuestreo
0.8 μ L



Resultados rápidos:
10s para lactato



Tecnología
de sifón
automático



Operaciones
sencillas

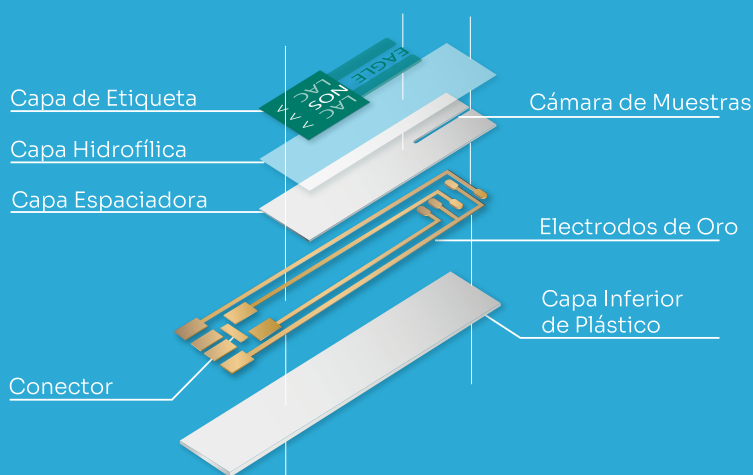


Expulsión sencilla
de la tira y
tecnología sin
contaminación
cruzada.



Encendido al
insertar la tira

Tecnología de electrodos de oro



Tecnología FAD-GDH
para evitar la
interferencia con el
oxígeno en la sangre.



Biosensor
enzimático de
alta selectividad



Diseño de la
química enzimática
para prevenir la
interferencia del
ácido ascórbico



Compensación
de temperatura
sophisticada para
garantizar precisión
y consistencia.



Electrodo de oro,
excelente
sensibilidad,
conductividad
y estabilidad.



Detección
automática de
humedad para
tiras dañadas

I Medición precisa

■ Resultados de las pruebas clínicas de las tiras reactivas de lactato en sangre de Eaglenos.

Gráfico de regresión lineal entre los resultados de Eaglenos en sangre total de la yema del dedo y los resultados del producto de referencia en sangre total venosa.

$$y=0.9771x+0.2115, R^2=0.9804$$

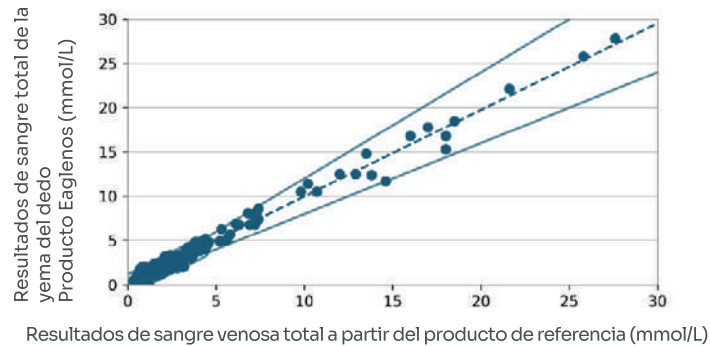
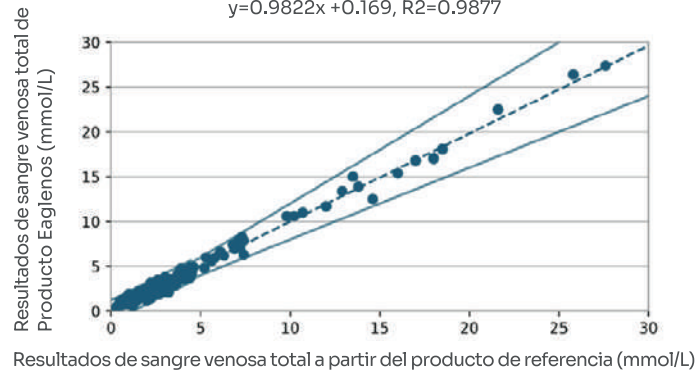


Gráfico de regresión lineal entre los resultados de Eaglenos en sangre venosa total y los resultados del producto de referencia en sangre venosa total

$$y=0.9822x+0.169, R^2=0.9877$$



Resultados: Concentración de lactato $<4,5$ mmol/L, diferencia absoluta: $\pm 1,2$ mmol/L
 Concentración de lactato $\geq 4,5$ mmol/L, diferencia relativa: $\pm 20\%$
 Más del 95% de los resultados de las pruebas cumplen con los requisitos anteriores.

I Diseño fácil de usar



Identificación inteligente

Identificación automática de tiras reactivas sin ajuste manual.



Almacenamiento de memoria masiva

Almacenamiento seguro de hasta 800 conjuntos.



Transmisión Bluetooth

No se requiere entrada manual, fácil acceso a los datos.



➤ Importancia de la prueba de lactato

El lactato sanguíneo es el producto final de la glucólisis anaeróbica. Durante la actividad física, a medida que aumenta la intensidad del ejercicio, la tasa de glucólisis se acelera, lo que conlleva un incremento gradual en la producción de ácido láctico en sangre. La variación en el lactato sanguíneo representa un equilibrio entre la tasa de producción de lactato en tejidos como los músculos esqueléticos, la tasa de liberación de lactato muscular a la sangre y la tasa de eliminación de lactato de la sangre. Una alta concentración de lactato sanguíneo, junto con un rendimiento deficiente, suele indicar una condición física subóptima o una menor capacidad metabólica aeróbica. Por lo tanto, las pruebas de lactato pueden ayudar a los entrenadores a optimizar los planes de entrenamiento de los atletas, regular la intensidad del ejercicio y evaluar sus niveles de entrenamiento. De ahí que el lactato sea considerado una guía fundamental para el entrenamiento.

➤ Parámetros

Sujeto	Especificación
Tecnología	Tecnología de biosensores electroquímicos
Rango de medición	Lactato en sangre: 0,5 - 28,0 mmol/L
Tipo de muestra	Sangre capilar fresca de la yema del dedo; sangre venosa entera
Volumen de muestra	0.8 µL
Tiempo de prueba	10 s
Rango de hematocrito	30% - 60%
Memoria	800 juegos
Condiciones de funcionamiento	15°C - 35°C Humedad relativa: 10% - 85% (sin condensación) Presión atmosférica: 70 - 106,6 kPa
Duración de la garantía	5 Años
Expulsión automática de la tira	✓

Contacto



info@biomundo.cl
+56 2 2887 1130
Av. Apoquindo 7331 of 339
Las condes, Santiago - Chile
www.biomundo.cl