



LABTRONICS S.A.S
CALIDAD Y SERVICIO PARA SU LABORATORIO

H9

ANALIZADOR PARA PRUEBA
DE TALASEMIA



Lifotronic

— *Caring for Better Life* —

CARACTERÍSTICAS

- Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).
- Informe HbF, HbA1c, HbA2 y variantes de Hb (HbE, HbD, HbS, HbC).
- Medición cuantitativa de HbA2 y HbF en 6,0 minutos.
- Fácil de operar y mantener.
- No hay interferencia de variantes comunes de hemoglobina.
- **Resultados de B - Talasemias a partir de sangre seca de talón (DBS).**



¿Qué es la talasemia?

La talasemia es un trastorno sanguíneo que se transmite de padres a hijos (hereditario) en el que el cuerpo produce una forma anormal o una cantidad inadecuada de hemoglobina. La hemoglobina es la proteína de los glóbulos rojos que transporta oxígeno. El trastorno provoca la destrucción de una gran cantidad de glóbulos rojos, lo que provoca anemia. El rasgo de β talasemia puede desarrollar talasemia mayor o talasemia intermedia. Las personas con talasemia mayor suelen ser diagnosticadas dentro de los primeros 2 años de vida y requieren transfusiones de sangre periódicas para sobrevivir. La talasemia afecta aproximadamente a 4,4 de cada 10.000 nacidos vivos en todo el mundo. Hace que hombres y mujeres hereden las mutaciones genéticas relevantes por igual porque sigue un patrón de herencia autosómico sin preferencia de género.

¿Cuál es el significado del cribado de talasemia?

La talasemia es una afección sanguínea que puede causar problemas de salud a su bebé. Se transmite de padres a hijos a través de cambios en los genes. Usted y su pareja pueden hacerse una prueba de detección de portadores antes o durante el embarazo para determinar si tienen el cambio genético que causa la talasemia.



HPLC

La cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC) es el estándar premium para las pruebas de hemoglobina, ya que separa mezclas directamente y mide los puntos de absorbancia continuamente con un poder de resolución superior. Lifotronic H9, un analizador de talasemia HPLC capaz de informar HbF, HbA1c, HbA2 y al mismo tiempo eliminar la interferencia de variantes de Hb como HbE, HbD, HbS y HbC, crea valores significativos y únicos para pacientes, médicos y laboratorios.



METODOLOGÍA	Cromatografía líquida de alta resolución.
ELEMENTO DE PRUEBA	HbF, HbA1c, HbA2, Variantes de Hb (HbE, HbD, HbS, HbC).
PRECISIÓN	HbA1c (CV≤1,5%) , HbA2 (CV≤4,0%{.
PRUEBA DE VELOCIDAD	6 min/Muestra.
TIPO DE MUESRA	DBS, sangre seca de talón.
VOLUMEN DE LA MUESTRA	Sangre total 5 µL; Sangre diluida 750 µL (Ración de dilución: 10:1500 µL).
CAPACIDAD DE CARGA DE MUESTRAS	110 muestras de forma simultánea y continua.
IDENTIFICACIÓN DE POSICIÓN DE MUESTRA	Escáner de código de barras automático y sistema de posición de muestra destacado.
SISTEMA DE ALARMAS	Alarma visible de nivel de líquido de las botellas de eluyente y de la botella de residuos.
	Alarma por calibración o fallo de control de calidad.
	Alarma de muestra positiva.
PRETRATAMIENTO DE MUESTRA	Tratamiento automático de muestras tanto para el tubo primario como para el tubo de diluyente.
BIBLIOTECA	Biblioteca fuera de línea para interpretación de resultados de cromatogramas.
CONTROL DE CALIDAD EXTERNO	Aceptar el servicio de garantía de calidad externo.
REVISIÓN DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS.	Cromatogramas de análisis de muestras en tiempo real.
FOTÓMETRO	415 nm + 500 nm.
VIDA DE LA COLUMNA	800T.
KIT DE REACTIVOS LISTO PARA USAR	Eluyente A/B/C, Hemolisina L, Columna, Calibrador y QC.
PANTALLA	Pantalla táctil LCD TFT de 8".
ALMACENAMIENTO	Resultados de la muestra de 2000.
CONEXIÓN LIS	Puerto RS232 bidireccional.
CONDICIÓN DE OPERACIÓN	Temperatura 15-30, Humedad 10-70%.
FUERZA	CA 100-240V 50/60HZ 150VA.
PESO	50 kg.