

Analizador para el ensayo de HbA1c

# Smart 700 HbA1c



Bajo costo.  
Alta correlación con método de referencia.  
Fácil de Usar.  
Sin mantenimiento.

**smart** 700  
340



Origen: U.S.A.



  
**BG Analizadores**

## Uso previsto

Los reactivos SMART HbA1c (hemoglobina glicosilada) están concebidos para usarse con el analizador SMART, para la determinación cuantitativa de la HbA1c en muestras capilares y venosas de sangre humana. El nivel de la hemoglobina A1c es un indicador importante para el control a largo plazo de la diabetes.

## Significado clínico

La medición de la hemoglobina A1c es un examen importante recomendado por la American Diabetes Association (ADA) y su utilidad se aclaró con los estudios: United Kingdom Prospective Diabetes Study (UKPDS) y Diabetes Control and Complications Trial (DCCT). Actualmente, el examen de HbA1c se

recomienda para pacientes diabéticos cada 2 o 3 meses como parte del programa de control de la diabetes. La glicohemoglobina se produce por adición de glucosa a los grupos amino de la hemoglobina. El examen de HbA1c se usa tanto para obtener un índice promedio de la glicemia como para tener una medida del riesgo de las complicaciones causadas por la diabetes.

Por lo tanto el examen de HbA1c es un buen indicador del control glicémico de los 2 - 3 meses anteriores al ensayo.

## Principio del ensayo

El examen SMART de HbA1c es un ensayo enzimático en el cual muestras de sangre entera hemolizada se someten a una digestión por medio de proteasas a

través del Bacillus sp. Este proceso libera los aminoácidos, incluyendo las valinas de las cadenas beta de la hemoglobina. Las valinas glicosiladas sirven luego de sustrato para la enzima recombinante, valina fructosil oxidasa (FVO), producida en la E. Coli. El recombinante FVO específicamente corta el terminal N de las valinas y produce peróxido de hidrógeno. Este a su vez, se mide usando una reacción catalizada por peroxidasa de rábano blanco (POD) y una sustancia cromógena adecuada. La concentración de HbA1c se expresa directamente como un porcentaje de la Hba total usando la curva específica de calibración del lote, que está grabada en una tarjeta RFID suministrada con cada equipo del ensayo SMART.

smart | 700  
340



## Especificaciones del test

Ensayo enzimático. Precisión CV<4%.  
IFCC y Valores NGSP / DCCT.  
Velocidad menos de 9 minutos por prueba.  
FDA 510K aprobado y certificado NGSP.

## Características

Totalmente libre de mantenimiento.  
Tamaño 24 x 14,5 x 14 cm. Peso 3,4 kg .  
IVD CE Organismo Notificado.  
Ordenador / Host Interface (interfaz RS 232 o USB).  
Impresora opcional disponible.