

Bio-Colesterol Calibrador

Reactivo liofilizado para la calibración de Colesterol HDL en suero o plasma.

Para uso en el diagnóstico in Vitro.

Se recomienda la utilización de este calibrador para la calibración de la determinación de Colesterol HDL en suero o plasma por método directo VALTEK.

FUNDAMENTOS DEL MÉTODO

Las lipoproteínas plasmáticas son partículas esféricas que contienen cantidades variables de colesterol, fosfolípidos y proteínas. Los fosfolípidos, el colesterol libre y las proteínas, constituyen la superficie exterior de la partícula lipoproteica, en tanto el núcleo o interior de ésta, está constituido mayormente por colesterol esterificado y triglicéridos. Estas partículas sirven para solubilizar y transportar el colesterol y los triglicéridos en el torrente sanguíneo. La proporción relativa de proteínas y lípidos determina la densidad de las lipoproteínas y constituye la base sobre la cual éstas se clasifican. Las clases son: Quilomicrones, lipoproteínas de muy baja densidad (VLDL), lipoproteínas de baja densidad (LDL) y lipoproteínas de alta densidad (HDL). Numerosos estudios clínicos demuestran que las diferentes clases de lipoproteínas poseen muy diferentes y variados efectos en el riesgo de enfermedad coronaria. El rol principal del HDL en el metabolismo de los lípidos, es la captura y transporte del colesterol desde los tejidos periféricos hasta el hígado a través de un proceso conocido como transporte reverso de colesterol. Niveles bajos de Colesterol HDL están asociados a un aumento en el riesgo de enfermedad coronaria. En consecuencia, la determinación de Colesterol HDL en el suero es una herramienta útil para identificar pacientes de alto riesgo.

REACTIVOS

Los calibradores liofilizados para Colesterol HDL distribuidos por VALTEK están preparados a partir de suero humano que contiene varias clases de lipoproteínas, incluyendo las lipoproteínas de alta densidad. Conservados entre 2 y 8°C estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. Proteger de la luz y del calor. Una vez reconstituidos, los calibradores pueden ser utilizados hasta por 14 días conservados entre 2 y 8°C y hasta 4 semanas alicuotados y conservados a 70°C.

PREPARACIÓN DE LOS CALIBRADORES

Reconstituir cada frasco con 1.0 ml de agua destilada o desionizada. Cierre el frasco y deje reposar por 20 minutos. Mezclar suavemente observando la completa disolución del material, evite la formación de espuma.

TÉCNICA

Referirse a la programación específica para cada instrumento. Verificar la concentración en la etiqueta del frasco.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Estos calibradores han sido preparados para ser utilizados con los reactivos para determinación de Colesterol HDL, método directo VALTEK.
2. Los calibradores han sido evaluados obteniéndose resultados negativos para HBsAg (Antígeno de superficie de hepatitis B) y HIV, sin embargo deben ser manipulados como portadores potenciales de infecciones.
3. No utilice el calibrador después de la fecha de expiración impresa en la caja.
4. Este reactivo contiene Azida de Sodio como preservante. No ingerir. Puede reaccionar con tuberías de cobre o plomo, elimine los residuos con gran cantidad de agua.
5. No utilice el calibrador si presenta turbidez extrema o crecimiento microbiano ya que puede indicar deterioro del reactivo.

REFERENCIAS

1. Gotto, A.M., Lipoprotein metabolism and the etiology of hiperlipidemia, Hospital practice, 23; Suppl.1,4 (1988).
2. Croase, J.R. et al., Studies of low density lipoprotein molecular weight in human beings with coronary artery disease, J. Lipid Res., 26, 566 (1985).
3. Badimon, J.J., Badimon, L., Fuester, V., Regression of Atherosclerotic lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholestrol-Fed Rabbit, Journal of Clinical Investigation, 85: 1234-41 (1990).
4. Castelli, W.P. et al., HDL Cholesterol and other lipids in coronary heart disease, Circulación, 55; 767 (1977).
5. Barr, O.P., Russ E.M., Eder, H.A., Protein-lipid relationships in human plasma, Am. J. Med., 11;480 (1951).
6. Gordon T. et al., High density lipoprotein as a protective factor against coronary heart disease, Am. J. Med., 62; 707 (1977).
7. Williams, P., Robinson, D., Baily, A., High density lipoprotein and coronary risk factor, Lancet, 1;72, (1979)
8. National Institutes of Health publication NQ 93-3095, September, (1993).
9. Tietz, N.W., Clinical Guide to Laboratory Tests, W.B. Saunders Co., Philadelphia, p. 256 (1986).
10. Special Communication, Executive Summary of the Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult treatment Panel 11) JAMA, Vol.285, Ng19, May 16,2001, pages 2486-2497