



PRINCIPALES TUBOS DE MUESTRAS SANGUÍNEAS Y SU USO MÁS FRECUENTE

AUTORAS: NATALIA CIMA SAMPEDRO Y M. ELENA GONZÁLEZ FDEZ.
CONSULTAS EXTERNAS DE HEMATOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN AGUSTIN, AVILÉS



Sin aditivos / activador del coágulo y/o separador de gel

Muestra: SUERO

Uso: DETERMINACIONES BIOQUÍMICAS – BANCO DE SANGRE

- Dejar en reposo a temperatura ambiente durante 15-20 minutos para la adecuada formación del coágulo.
- Centrifugar durante 10-15 minutos a aproximadamente 1300-1800 G.
- Si no se analiza de inmediato mantener las muestras en refrigeración (2-8°C) o congelar (-8 y -20 °C)

ANTICOAGULANTE : EDTA K3

Muestra : SANGRE TOTAL / PLASMA

Uso: HEMATIMETRÍA – BANCO DE SANGRE

- Homogeneizar con movimientos suaves para evitar la hemólisis y mezclar bien con anticoagulante
- Analizar tan pronto como sea posible. Si se prevé el retraso refrigerar a 4 ° C máximo de 24 h.
- No congelar



ANTICOAGULANTE: citrato sódico

Muestra: PLASMA

Uso: HEMOSTASIA (Tiempos de coagulación, fibrinógeno, agregación plaquetaria)

- Importante mantener la relación sangre/anticoagulante, tener especial cuidado en el llenado de estos tubos.
- Homogeneizar con movimientos suaves para evitar la hemólisis y mezclar bien con anticoagulante.
- homogenizar la dilución y centrifugar inmediatamente . El el plasma obtenido puede ser congelado a -20 ° C

ANTICOAGULANTE: heparina sodica /litio c/ separador de gel

Muestra: SANGRE TOTAL /PLASMA

Uso: MUESTRAS DE URGENCIAS- HEMATOLOGÍA (fragilidad osmótica)

- Este anticoagulante puede alterar algunas determinaciones, no sirve como el suero
- la sangre se centrifuga durante 10-15 minutos a aproximadamente 1300-1800 G



Activador del coagulo + separador de gel

Muestra : SUERO

Uso : SEROLOGÍAS INMUNOLOGÍA

- Dejar en reposo a temperatura ambiente durante 15-20 minutos para la adecuada formación del coágulo.
- Centrifugar durante 10-15 minutos a aproximadamente 1300-1800 G.

ANTICOAGULANTE : citrato sódico

Muestra: SANGRE TOTAL

Uso : V.S.G.

- Homogeneizar con movimientos suaves para evitar la hemólisis y mezclar bien con anticoagulante
- Analizar tan pronto como sea posible.



ANTICOAGULANTE : EDTA K3

Muestra: SANGRE TOTAL / PLASMA

Uso : HEMATIMETRÍA +V.S.G.

- Homogeneizar con movimientos suaves para evitar la hemólisis y mezclar bien con anticoagulante
- Analizar tan pronto como sea posible. Si se prevé el retraso refrigerar a 4 ° C máximo de 24 h.
- No congelar

ANTICOAGULANTE : fluoruro y oxalato cálcico

Muestra : SANGRE TOTAL / PLASMA

Uso : pruebas de lactato , glucosa

- El fluoruro evita que las enzimas en sangre trabajen. El oxalato es un anticoagulante.
- Homogeneizar con movimientos suaves para evitar la hemólisis y mezclar bien con anticoagulante
- Analizar tan pronto como sea posible.



En la actualidad existen multitud de tubos con diferentes colores, pero su función es más facilitar la distribución y clasificación de los tubos en los diferentes laboratorios .

REFERENCIAS:

- 1.- N. Nikolac, V. Supak-Smolcic, A.M. Simundic, I. Celap. Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine: national recommendations for venous blood sampling. Biochem Med. 2013; 23 (3): 242–254. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3900082/>
- 2.- Lippi G, Banfi G, Church S, et al. Preanalytical quality improvement. In pursuit of harmony, on behalf of European Federation for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working group for Preanalytical Phase (WG-PRE). Clin Chem Lab Med. 2015; 53: 357-70. Available at: <https://www.degruyter.com/view/j/cclm.2015.53.issue-3/cclm-2014-1051/cclm-2014-1051.xml?format=INT>



Área Sanitaria 3 del Principado de Asturias