
OPERACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL REACTIVO LÍTICO HUMANO

【NOMBRE】 Reactivo Lítico Humano

【MODELO】 URIT L21

【FUNCIONES】

El reactivo Lítico, tiene la función de lisar los glóbulos rojos y liberar la hemoglobina para mantener el conteo de los glóbulos blancos (WBC) y no permite que el conteo de (WBC) se vea afectado por fragmentos de los glóbulos rojos. Al mismo tiempo, convierte la hemoglobina en un compuesto para medir su concentración.

【RESTRICCIÓN, PRECAUCIONES Y NOTAS】

1. Use el Lítico bajo la dirección de un profesional.
2. Este producto no debe consumirse, si es así, consulte a un médico.
3. Evite el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.
4. Tratar los residuos, de acuerdo con las normativas locales.

【COMPUESTOS】

Ácido Bórico, Cloruro de dodeciltrimetilamonio, Borato Sódico, Bromuro de cetiltrimetilamonio, y agua desionizada

【ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD】

1. Almacenar en un lugar oscuro y mantener el producto alejado de la luz solar. La temperatura de almacenamiento para el reactivo, debe estar entre 2°C - 40°C.
2. Este producto es válido por 24 meses. Una vez abierto el reactivo, se debe consumir dentro de los 60 días.

【APLICACIONES】

Este producto es utilizado en equipos para hematología automatizada de la marca URIT.

【MUESTRAS DE SANGRE】

1. Las muestras de sangre deben ser venosas o capilares, recogidas con anticoagulante EDTA-K2. No se pueden medir muestras hemolizadas, con lipemia o coaguladas.
2. Las muestras de sangre deben almacenarse a una temperatura entre 2°C - 8°C.

【PROCEDIMIENTO OPERACIONAL】

1. Cuando se realiza la prueba en un equipo de hematología semi-automatizado, el diluyente del equipo, toma automáticamente la muestra de sangre anticoagulada, y después realiza una descarga de reactivo diluyente para realizar la prueba de glóbulos blancos (WBC) y Hemoglobina (HGB). Una vez mezclada la muestra con diluyente, se realiza la prueba de glóbulos rojos (RBC) y plaquetas (PLT). Después el equipo agrega reactivo lítico a la cámara de glóbulos blancos, que se usa para clasificar los glóbulos blancos (WBC), glóbulos rojos (RBC) y Hemoglobina (HGB).
2. Cuando se realiza la prueba con un analizador de hematología automatizado, el equipo agrega automáticamente la sangre y los reactivos necesarios.

【CONTROL AL PRODUCTO】

1. **Valor pH:** 7.60 ±0.20 a una temperatura de referencia (25±1)°C
2. **Valor de blanco:** WBC≤0.2 x $10^9/L$, HGB≤1g/L

【RESULTADOS DE LA PRUEBA】

1. Para los resultados de la prueba, tome como referencia los valores del rango normal.
2. Si el resultado de la prueba está fuera del rango del valor de referencia, los resultados se marcarán con la letra "L" o "H". Donde la letra L, significa que el resultado está por debajo del límite inferior. H; nos indica que el resultado está por fuera del límite superior.

【CAMBIOS EN LOS PROCESOS Y DESEMPEÑO】

1. Ajuste la tapa del envase para evitar la volatilización y la contaminación del producto.
2. Desechar los restos del producto después de 60 días de uso.

【CONTROL DE CALIDAD AL PROCESO】

Seleccionar tres muestras de cada lote de producción, se recomienda tomar la primera caja y la última caja en el proceso de fabricación. El lote de producción no será aprobado, si alguna unidad de producción no cumple con los estándares de inspección.

【Fecha de Producción】 Consultar en la caja o Etiqueta

【Durabilidad】 Consultar en la caja o etiqueta

【Control de calidad y trazabilidad de calibradores】 No Aplica

【RANGOS DE REFERENCIAS】

| Parámetro | Hombre Adulto | Mujer Adulta | Niños | Recién Nacido |
|---------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| WBC X (10 ⁹ /L) | 3,5 ~ 9,5 | 3,5 ~ 9,5 | 5,0 ~ 12,0 | 15,0 ~ 20,0 |
| LY/LYM (%) | 20,0 ~ 50,0 | 20,0 ~ 50,0 | 20,0 ~ 40,0 | 20,0 ~ 40,0 |
| MO/MID (%) | 3,0 ~ 10,0 | 3,0 ~ 10,0 | 1,0 ~ 15,0 | 1,0 ~ 15,0 |
| GR/GRAN (%) | 40,0 ~ 75,0 | 40,0 ~ 75,0 | 50,0 ~ 70,0 | 50,0 ~ 70,0 |
| LY/LYM (x 10 ⁹ /L) | 1,1 ~ 3,2 | 1,1 ~ 3,2 | 1,0 ~ 4,1 | 1,0 ~ 4,1 |
| MO/MID(x 10 ⁹ /L) | 0,1 ~ 0,6 | 0,1 ~ 0,6 | 0,1 ~ 1,8 | 0,1 ~ 1,8 |
| GR/GRAN(x 10 ⁹ /L) | 1,8 ~ 6,3 | 1,8 ~ 6,3 | 2,0 ~ 7,8 | 2,0 ~ 7,8 |
| RBC (x 10 ¹² /L) | 4,30 ~ 5,80 | 3,80 ~ 5,10 | 4,00 ~ 6,00 | 6,00 ~ 7,00 |
| HGB (g/L) | 130 ~ 175 | 115 ~ 150 | 110 ~ 150 | 170 ~ 200 |
| HCT (L/L) | 0,40 ~ 0,50 | 0,35 ~ 0,45 | 0,36 ~ 0,48 | 0,36 ~ 0,48 |
| MCV (fL) | 82,0 ~ 100,0 | 82,0 ~ 100,0 | 73,0 ~ 87,0 | 70,0 ~ 87,0 |
| MCH (pg) | 27,0 ~ 34,0 | 27,0 ~ 34,0 | 26,0 ~ 32,0 | 26,0 ~ 32,0 |
| MCHC (g/L) | 316 ~ 354 | 316 ~ 354 | 320 ~ 360 | 320 ~ 360 |
| RDW-CV (%) | 11,5 ~ 14,5 | 11,5 ~ 14,5 | 11,5 ~ 14,5 | 11,5 ~ 14,5 |
| RDW-SD (fL) | 37,0 ~ 54,0 | 37,0 ~ 54,0 | 37,0 ~ 54,0 | 37,0 ~ 54,0 |
| PLT (x 10 ⁹ /L) | 125 ~ 350 | 125 ~ 350 | 100 ~ 300 | 100 ~ 300 |
| PDW (%) | 10,0 ~ 14,0 | 10,0 ~ 14,0 | 10,0 ~ 14,0 | 10,0 ~ 14,0 |
| MPV (fL) | 7,4 ~ 10,4 | 7,4 ~ 10,4 | 7,4 ~ 10,4 | 7,4 ~ 10,4 |
| PCT (fL) | 0,10 ~ 0,28 | 0,10 ~ 0,28 | 0,10 ~ 0,28 | 0,10 ~ 0,28 |

【REFERENCIAS】

1. Cong Yulong, Editor, Equipo de Laboratorio Clínico, tercer volumen, Reactivos y consumibles, WY Beijing, Science Press, 2016.4
2. Zhao Guizhi, Ciencia de Laboratorio Clínico Chengdu: Sichuan prensa de Ciencia y Tecnología, 1999.05.
3. WS/T 405-2012. Intervalo de Referencia de análisis de Células Sanguíneas.