

**REF**

2 niveles x 1 ítem x 2,0 mL

Número de catálogo | Número de catálogo | Catalog number

**LOT**

VHHE-460/111 VHHE-461/112

Identificação do lote | Identificación del lote | Lot identification code

**EXP**

2022-06-07

Utilizar até (AAAA-MM-DD) | Usar hasta el (AAAA-MM-DD) |  
Use until (YYYY-MM-DD)

## MATERIAL DE CONTROL

Es compuesto por sangre de origen equino líquido.

## ESTABILIDADE Y ALMACENAJE

El material debe ser almacenado a una temperatura entre 2 a 8°C.

Tras abierta (iniciado su uso) la unidad del control debe ser usada en hasta 20 días seguidos.

Tras cada dosificación, se debe tapar y almacenar inmediatamente en heladera (de 2 a 8°C). Mantener cerrado para evitar evaporación o contaminación.

Este material permanece estable hasta el plazo de validez informado en el rótulo, desde que sean respetadas las instrucciones de manejo y almacenamiento.

## PROCEDIMIENTO DE USO

1. Homogeneizar el material a temperatura ambiente (15°C a 30°C) por 15 minutos utilizando homogeneizador orbital.
2. Realizar el ensayo de forma rutinaria y según los procedimientos utilizados en el laboratorio.

Cuando utilizado equipo con aspiración automática se puede proceder al análisis sin la retirada de la tapa. Sin embargo, se debe verificar si el volumen requerido es compatible con el volumen disponible. Caso contrario, se debe optar por usar la aspiración manual.

El material puede presentar diferentes aspectos en algunas concentraciones, debido a la manipulación. Esto no determina su deterioro y no impide su uso.

## ATENCIÓN

Por ser un material de origen animal, se debe tomar las debidas precauciones para la manipulación y el descarte del material, de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio.

Siga los procedimientos de bioseguridad adoptados por el laboratorio para muestras de pacientes, incluyendo:

- guantes desechables;
- vestuario de protección;
- equipo protector adecuado para ojos/cara;
- tener un "lava ojos" próximo al local de manipulación de la muestra.

## CUIDADOS:

- evitar contacto con la piel y ojos;
- nunca pipetear con la boca;
- no manipular lentes de contacto en el sector técnico;
- no comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en el sector técnico;

- lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizar la.

## ACCIDENTE:

- en caso de proyección del material sobre las mucosas de ojos, boca y nariz, lavar abundantemente con agua;
- si el producto cae en los ojos y está utilizando lentes de contacto en la hora del accidente, retírelos si es posible y continúe enjuagando;
- en contacto con la piel, por causa de salpicado o corte, lavar inmediatamente con agua y jabón adecuado.

En seguida, comuníquese inmediatamente con el responsable local por el laboratorio y procure orientaciones médicas.

## RESULTADOS, INTERVALOS Y UNIDADES

Los datos cuantitativos son agrupados de acuerdo con el sistema analítico utilizado y para cada grupo son presentados el promedio, la desviación estándar y el intervalo (calculado a partir del límite presentado en la tabla). Esos límites fueron definidos por estudio estadístico de la desviación estándar (ponderado) presentados en la comparación interlaboratorio a lo largo del tiempo.

Si el sistema analítico adoptado en la rutina del laboratorio no se encuentra en este documento, recomíndele al fabricante, representante o distribuidor, contactar a Controllab. El proveedor puede firmar un convenio (Proveedor Participante y/o Proveedor Colaborador) y garantizar que su sistema analítico sea probado y presentado en el documento.

## CALIFICACIÓN DEL CONTROL

Material producido con riguroso proceso de producción. Siguiendo todas las instrucciones de manejo y almacenaje, él representará la reproductibilidad del laboratorio.

## LIMITACIONES

El almacenamiento y manejo impropios del control pueden afectar los resultados, así como los errores en la técnica de ensayo pueden causar resultados erróneos.

No utilice el material de control si observa alguna contaminación microbiológica y/o turbidez.

Variaciones a lo largo del tiempo y entre laboratorios deben ser atribuidas a la diferencia de técnicas, instrumentos o reactivos, o a las modificaciones introducidas por los fabricantes de reactivos/ equipos.

Caso este material no sea considerado por Controllab como un MRC (Material de Referencia Certificado), él no debe ser utilizado por el laboratorio como calibrador o estándar.

## RESPONSABLE TÉCNICO

Roberto Pinto do Sacramento / CRMV832

**Límites - valores para el cálculo de los intervalos**

CHCM (g/dL)	± 2DE o ± 5 unid
HCM (pg)	± 2DE o ± 3 unid
Hemácias (10 <sup>6</sup> /μL)	± 2DE o ± 9%
Hematócrito (%)	± 2DE o ± 12%
Hemoglobina (g/dL)	± 2DE o ± 11%
Leucócitos (10 <sup>3</sup> /μL)	± 2DE o ± 15%
PCT (%)	± 2DE
PDW (% ou fL)	± 2DE
Plaquetas (10 <sup>3</sup> /μL)	± 2DE o ± 35% o rango
RDW (%)	± 2DE o rango
VCM (fL)	± 2DE o ± 14%
VPM (fL (μm <sup>3</sup> ))	± 2DE
Diferenciales de Leucócitos (%)	± 2DE

Siempre que existan dos posibilidades para el cálculo del intervalo, prevalece el mayor rango.

ABCvet	VHHE-460/111				VHHE-461/112			
	Media	DE	Intervalo		Media	DE	Intervalo	
Leucócitos	6.20	1.05	4.1	8.3	10.97	1.72	7.5	14.5
Hemácias	4.827	0.188	4.39	5.27	8.110	0.505	7.10	9.12
Hemoglobina	9.17	0.15	8.1	10.2	14.17	0.47	12.6	15.8
Hematócrito	-	-	-	-	33.53	3.45	26.6	40.5
VCM	-	-	-	-	41.27	1.62	35.4	47.1
HCM	19.00	0.85	16.0	22.0	17.47	1.68	14.1	20.9
CHCM	44.70	4.88	34.9	54.5	42.53	5.63	31.2	53.8
Plaquetas	108.3	28.6	51	166	140.7	63.1	83	210
<b>Celtac MEK-6550</b>								
Leucócitos	5.40	0.61	4.1	6.7	10.56	1.14	8.2	12.9
Hemácias	5.234	0.547	4.13	6.33	8.314	0.655	7.00	9.63
Hemoglobina	8.68	0.88	6.9	10.5	13.44	1.32	10.7	16.1
Hematócrito	22.55	1.75	19.0	26.1	35.44	2.11	31.1	39.7
VCM	44.55	2.87	38.3	50.8	41.63	1.07	35.8	47.5
HCM	16.00	0.73	13.0	19.0	15.85	0.81	12.8	18.9
CHCM	40.44	7.40	25.6	55.3	38.60	4.73	29.1	48.1
RDW	15.96	1.04	13.8	18.1	16.94	1.38	14.1	19.8
Plaquetas	70.8	14.3	42	100	90.0	25.0	40	140
VPM	6.95	0.29	6.3	7.6	6.90	0.08	6.7	7.1
PCT	0.043	0.005	0.03	0.06	0.055	0.013	0.02	0.09
PDW	13.65	0.47	12.7	14.6	13.78	0.48	12.8	14.8
<b>Labtest SDH 3Vet</b>								
Leucócitos	4.87	0.85	3.1	6.6	10.83	1.90	7.0	14.7
Hemácias	5.257	0.649	3.95	6.56	8.717	0.560	7.59	9.84
Hemoglobina	9.73	0.45	8.6	10.9	15.73	1.25	13.2	18.3
Hematócrito	20.63	2.31	16.0	25.3	34.97	2.04	30.7	39.2
VCM	39.20	0.72	33.7	44.7	40.23	0.68	34.5	45.9
HCM	18.83	2.76	13.3	24.4	18.17	2.44	13.2	23.1
CHCM	47.87	6.37	35.1	60.7	45.2	6.00	33.2	57.2
Plaquetas	84.7	9.3	55	115	98.7	14.7	64	134
<b>Labtest SDH 3Vet<sup>LC</sup></b>								
Leucócitos	3.92	0.11	3.3	4.6	9.17	0.25	7.7	10.6
Linfócitos	18.37	4.11	10.1	26.6	11.45	2.74	5.9	17.0
MID	6.70	3.01	0.6	12.8	2.93	1.68	0.0	6.3
Granulócitos	74.92	4.82	65.2	84.6	85.61	2.50	80.6	90.7
Hemácias	5.968	0.116	5.40	6.60	9.387	0.170	8.50	10.30
Hemoglobina	9.12	0.09	8.1	10.2	14.34	0.11	12.7	16.0
Hematócrito	23.24	0.54	20.4	26.1	37.18	0.60	32.7	41.7
VCM	39.10	0.64	33.6	44.6	39.60	0.50	34.0	45.2
HCM	15.30	0.28	12.2	18.3	15.27	0.32	12.2	18.3
CHCM	39.27	0.99	34.2	44.3	38.54	0.77	33.5	43.6
RDW	15.79	0.12	15.5	16.1	16.02	0.06	15.8	16.2
Plaquetas	73.1	6.2	47	99	96.1	11.4	62	130
VPM	5.86	0.31	5.2	6.5	6.04	0.34	5.3	6.8
PCT	0.044	0.007	0.03	0.06	0.058	0.010	0.03	0.08

Labtest SDH 3Vet <sup>LC</sup>	VHHE-460/111				VHHE-461/112			
	Media	DE	Intervalo		Media	DE	Intervalo	
PDW	35.82	1.60	32.6	39.1	35.90	1.47	32.9	38.9
<b>Mindray BC 2800</b>								
Leucócitos	5.14	0.35	4.3	6.0	10.50	1.18	8.1	12.9
Hemácias	4.808	0.465	3.87	5.74	7.823	0.493	6.83	8.81
Hemoglobina	9.24	0.96	7.3	11.2	14.93	0.55	13.2	16.6
Hematócrito	19.62	1.54	16.5	22.8	31.55	2.20	27.1	36.0
VCM	41.48	1.21	35.6	47.3	40.57	0.55	34.8	46.3
HCM	19.93	0.96	16.9	23.0	19.60	1.35	16.6	22.6
CHCM	47.78	1.77	42.7	52.8	47.70	2.56	42.5	52.9
RDW	16.58	0.55	15.4	17.7	16.83	0.61	15.6	18.1
Plaquetas	104.0	20.1	63	145	165.3	44.2	76	254
VPM	5.70	0.34	5.0	6.4	5.77	0.32	5.1	6.5
PCT	0.063	0.005	0.05	0.08	0.080	0.010	0.06	0.10
PDW	16.03	0.68	14.6	17.4	16.20	0.26	15.6	16.8
<b>SysmexPoch 100i Vdiff</b>								
Leucócitos	4.88	0.85	3.1	6.6	10.85	0.42	9.2	12.5
Hemácias	5.864	0.268	5.32	6.40	9.032	0.336	8.21	9.85
Hemoglobina	9.00	0.51	7.9	10.1	14.28	0.78	12.7	15.9
Hematócrito	24.35	2.82	18.7	30.0	35.34	1.61	31.0	39.6
VCM	41.65	3.94	33.7	49.6	38.75	0.79	33.3	44.2
HCM	15.47	1.07	12.4	18.5	15.80	0.95	12.8	18.8
CHCM	38.88	4.91	29.0	48.7	39.27	4.87	29.5	49.1
RDW	22.50	0.96	20.5	24.5	22.03	0.98	20.0	24.0
Plaquetas	99.0	24.7	49	149	122.5	3.9	79	166
<b>SysmexPoch 100i Vdiff<sup>LC</sup></b>								
Leucócitos	4.48	0.12	3.8	5.2	10.93	0.19	9.2	12.6
Linfócitos	30.34	1.29	27.7	33.0	16.81	0.58	15.6	18.0
MXD	69.67	1.29	67.0	72.3	83.20	0.58	82.0	84.4
Hemácias	6.071	0.131	5.50	6.70	9.473	0.150	8.60	10.40
Hemoglobina	8.64	0.09	7.6	9.6	13.81	0.10	12.2	15.4
Hematócrito	33.07	0.66	29.1	37.1	52.04	0.99	45.7	58.3
VCM	54.48	1.20	46.8	62.2	54.92	0.50	47.2	62.7
HCM	14.25	0.28	11.2	17.3	14.58	0.23	11.5	17.6
CHCM	26.14	0.51	21.1	31.2	26.54	0.48	21.5	31.6
RDW	27.63	0.73	26.1	29.1	28.24	0.46	27.3	29.2
Plaquetas	80.4	4.2	52	109	110.6	5.5	71	150
<b>Todos os Resultados</b>								
Leucócitos	5.25	0.68	3.8	6.7	10.84	0.78	9.2	12.5
Hemácias	5.082	0.620	3.84	6.33	8.230	0.722	6.78	9.68
Hemoglobina	9.13	0.81	7.5	10.8	14.32	0.97	12.3	16.3
Hematócrito	20.98	2.61	15.7	26.2	33.17	3.46	26.2	40.1
VCM	40.94	3.02	34.9	47.0	40.36	1.62	34.7	46.1
HCM	17.66	2.36	12.9	22.4	16.96	2.21	12.5	21.4
CHCM	43.54	6.89	29.7	57.4	42.24	7.16	27.9	56.6

Todos os Resultados	VHHE-460/111				VHHE-461/112			
	Media	DE	Intervalo		Media	DE	Intervalo	
RDW	17.79	3.37	10.5	24.6	18.74	3.69	11.3	26.2
VPM	6.88	1.23	4.4	9.4	6.94	1.25	4.4	9.5
<b>URIT 3000 Plus</b>								
Leucócitos	5.38	0.39	4.5	6.2	11.35	0.97	9.4	13.3
Hemácias	4.877	0.585	3.70	6.05	7.285	1.138	5.00	9.57
Hemoglobina	8.05	1.18	5.6	10.5	12.68	1.91	8.8	16.5
Hematócrito	17.93	2.70	12.5	23.4	27.50	2.29	22.9	32.1

LEYENDA

<sup>LC</sup> - Laboratorio Controllab - Resultados obtenidos por el Laboratorio de Ensayos de Controllab, acreditado según la ISO/IEC 17025 (CRL0586).