

REF

2 níveis x 1 item x 2,0 mL

Número de catálogo | Número de catálogo | Catalog number

LOT

VHHC-458/109 VHHC-459/110

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 CONTROLE**

É composto por sangue de origem canina líquido.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas de 2 a 8°C.

Após aberta (iniciado seu uso) a unidade do controle deve ser usada em até 20 dias corridos.

Após cada dosagem, deve-se tampar e armazenar imediatamente em geladeira (de 2 a 8°C). Manter fechado para evitar evaporação ou contaminação.

Este material permanece estável até o prazo de validade informado no rótulo, desde que respeitadas as instruções de manuseio e armazenamento.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Homogeneizar o material à temperatura ambiente (15 °C a 30 °C) por 15 minutos utilizando homogeneizador orbital.
2. Realizar o ensaio de forma rotineira e conforme procedimento de controle do laboratório.
3. Guardar imediatamente na temperatura de 2 a 8°C.

Quando utilizado equipamento com aspiração automática pode-se proceder à análise sem a retirada da tampa. Contudo, deve-se verificar se o volume requerido é compatível com o volume disponível. Caso contrário, deve-se optar por usar a aspiração manual.

O material pode apresentar aspectos diferentes em algumas concentrações, devido à manipulação, mas isto não configura deterioração e não inviabiliza seu uso.

ATENÇÃO

Por ser um material de origem animal, tomar as devidas precauções para a manipulação e o descarte do material, conforme as Boas Práticas Laboratoriais.

Deve-se seguir os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório para amostras de pacientes, incluindo:

- luvas descartáveis;
- vestuário de proteção;
- equipamento protetor adequado para olhos/face;
- ter um "lava olhos" próximo ao local de manuseio da amostra.

CUIDADOS:

- evitar contato com a pele e olhos;
- nunca pipetar pela boca;
- não manusear lentes de contato no setor técnico;
- não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos no setor técnico;

- lavar a roupa contaminada antes de voltar a utilizá-la.

ACIDENTE:

- em caso de projeção do material sobre as mucosas de olhos, boca e nariz, lavar abundantemente com água.
- se o produto for aos olhos e estiver utilizando lentes de contato na hora do acidente, retirá-las se possível e continuar enxaguando.
- em contato com a pele, por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente com água e sabão adequado.

Em seguida, comunique imediatamente o responsável local pelo laboratório e procure orientações médicas.

RESULTADOS, INTERVALOS E UNIDADES

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média, o desvio padrão e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela). Esses limites foram definidos por estudo estatístico do desvio-padrão (ponderado) apresentado na comparação interlaboratorial ao longo do tempo.

Se o sistema analítico adotado na rotina do laboratório não constar nesta bula, recomende ao fabricante, representante ou distribuidor contatar a Controllab. O fornecedor pode firmar uma parceria (Fornecedor Participante e/ou Fornecedor Colaborador) e garantir que seu sistema analítico seja testado e apresentado na bula.

QUALIFICAÇÃO DO CONTROLE

Material produzido com rigoroso processo de produção. Seguindo todas as instruções de manuseio e armazenagem, ele representará a reprodutibilidade do laboratório.

LIMITAÇÕES

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como os erros na técnica de ensaio podem causar resultados imprecisos.

Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbológica e/ ou turvação.

Variações ao longo do tempo e entre laboratórios devem ser atribuídas à diferença de técnicas, instrumentos ou reagentes, ou às modificações introduzidas pelos fabricantes de reagentes/ equipamentos.

Caso este material não seja considerado pela Controllab como um MRC (Material de Referência Certificado), ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Roberto Pinto do Sacramento / CRMV832

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

CHCM (g/dL)	± 2DP ou ± 14%
HCM (pg)	± 2DP ou ± 13%
Hemácias (10 ⁶ /μL)	± 2DP ou ± 10%
Hematócrito (%)	± 2DP ou ± 10% ou faixa
Hemoglobina (g/dL)	± 2DP ou ± 10%
Leucócitos (10 ³ /μL)	± 2DP ou ± 17%
PCT (%)	± 2DP
PDW (% ou fL)	± 2DP
Plaquetas (10 ³ /μL)	± 35% ou ± 50 Unidades
RDW (%)	± 2DP ou ± 20% ou faixa
VCM (fL)	± 2DP ou ± 10%
VPM (fL (μm ³))	± 2DP
Diferenciais de Leucócitos (%)	± 2DP

Sempre que existirem duas possibilidades para o cálculo do intervalo, prevalece a maior faixa.

ABCvet	VHHC-458/109				VHHC-459/110			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	7.65	1.46	4.7	10.6	15.98	2.98	10.0	22.0
Hemácias	4.444	0.235	3.97	4.92	4.920	0.229	4.42	5.42
Hemoglobina	10.00	0.40	9.0	11.0	11.92	0.53	10.7	13.2
Hematócrito	27.23	1.89	23.4	31.1	31.38	1.86	27.6	35.1
VCM	60.34	4.26	51.8	68.9	63.80	4.21	55.3	72.3
HCM	22.56	0.84	19.6	25.5	24.15	0.06	21.0	27.3
CHCM	37.46	2.45	32.2	42.8	38.10	2.45	32.7	43.5
RDW	12.40	2.59	7.2	17.6	12.45	2.63	7.1	17.8
Plaquetas	219.5	49.4	142	297	199.0	57.3	129	269
VPM	11.40	0.86	9.6	13.2	11.65	0.68	10.2	13.1

AUD-H Vet	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	7.73	0.54	6.4	9.1	16.80	1.28	13.9	19.7
Hemácias	4.550	0.375	3.80	5.30	5.122	0.390	4.34	5.91
Hemoglobina	9.60	0.90	7.8	11.4	11.34	1.12	9.1	13.6
Hematócrito	29.52	1.56	26.4	32.7	34.95	1.80	31.3	38.6
VCM	65.22	4.50	56.2	74.3	67.52	4.45	58.6	76.5
HCM	21.15	1.31	18.4	23.9	22.14	1.20	19.2	25.1
CHCM	32.62	1.83	28.0	37.2	32.68	2.13	28.1	37.3
RDW	15.60	0.18	12.4	18.8	15.70	0.22	12.5	18.9
Plaquetas	261.8	56.1	170	354	207.6	44.9	134	281
VPM	9.83	1.83	6.1	13.5	10.25	1.87	6.5	14.0

Cell Dyn 3700	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	8.10	1.47	5.1	11.1	16.43	2.40	11.6	21.3
Hemácias	4.383	0.125	3.94	4.83	5.283	0.539	4.20	6.37
Hemoglobina	9.47	0.59	8.2	10.7	11.50	0.46	10.3	12.7
Hematócrito	28.47	0.83	25.6	31.4	33.90	0.53	30.5	37.3
VCM	65.03	1.32	58.5	71.6	67.57	1.55	60.8	74.4
HCM	21.67	1.55	18.5	24.8	22.97	1.60	19.7	26.2
CHCM	33.33	1.70	28.6	38.0	33.93	1.60	29.1	38.7
RDW	17.07	0.50	13.6	20.5	17.23	1.89	13.4	21.1

Celltac MEK-6550	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	7.54	0.30	6.2	8.9	16.19	0.94	13.4	19.0
Hemácias	4.418	0.296	3.82	5.01	5.025	0.281	4.46	5.59
Hemoglobina	10.31	0.61	9.0	11.6	12.19	0.71	10.7	13.7
Hematócrito	28.91	1.29	26.0	32.0	34.37	1.48	30.9	37.9
VCM	65.78	2.04	59.2	72.4	68.78	2.33	61.9	75.7
HCM	23.12	1.39	20.1	26.2	24.36	0.96	21.1	27.6
CHCM	34.75	2.13	29.8	39.7	35.51	2.18	30.5	40.5
RDW	15.64	0.34	12.5	18.8	15.35	0.57	12.2	18.5
Plaquetas	189.3	36.6	123	256	169.2	30.8	109	229
VPM	8.37	0.33	7.7	9.1	8.40	0.25	7.9	8.9
PCT	0.158	0.033	0.09	0.23	0.133	0.024	0.08	0.19
PDW	15.62	0.35	14.9	16.4	15.49	0.45	14.5	16.4

Hematoclin 2.8 Vet	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	8.17	0.38	6.7	9.6	17.43	0.68	14.4	20.4
Hemácias	4.517	0.235	4.04	4.99	5.123	0.299	4.52	5.73
Hemoglobina	10.60	0.70	9.2	12.0	12.70	0.75	11.2	14.2
Hematócrito	29.73	2.64	24.4	35.1	35.77	3.08	29.6	42.0
RDW	12.80	0.36	10.2	15.4	13.03	0.55	10.4	15.7
Plaquetas	210.3	18.6	136	284	169.3	20.1	110	229

Humacount 30TS	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	7.80	0.53	6.4	9.2	16.60	1.21	13.7	19.5
Hemácias	4.430	0.240	3.95	4.91	4.987	0.424	4.13	5.84
Hemoglobina	9.70	1.47	6.7	12.7	11.30	1.77	7.7	14.9
Hematócrito	28.40	3.34	21.7	35.1	33.47	4.67	24.1	42.9
VCM	64.10	5.12	53.8	74.4	66.67	5.13	56.4	77.0
HCM	24.03	1.63	20.7	27.3	24.97	2.11	20.7	29.2

	VHHC-458/109				VHHC-459/110			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Humacount 30TS								
CHCM	33.93	1.15	29.1	38.7	33.70	0.78	28.9	38.5
Plaquetas	280.3	72.0	182	379	-	-	-	-
ICounter 3D								
Leucócitos	7.63	0.49	6.3	9.0	16.08	1.35	13.3	18.9
Hemácia	4.733	0.025	4.25	5.21	5.306	0.135	4.77	5.84
Hemoglobina	10.28	0.48	9.2	11.4	12.28	0.59	11.0	13.6
Hematócrito	27.48	0.79	24.7	30.3	33.06	0.86	29.7	36.4
VCM	58.50	1.66	52.6	64.4	62.26	1.49	56.0	68.5
HCM	21.92	0.67	19.0	24.8	23.12	0.82	20.1	26.2
CHCM	37.52	2.16	32.2	42.8	37.14	1.94	31.9	42.4
RDW	12.52	0.79	10.0	15.1	12.73	0.43	10.0	15.3
Plaquetas	191.5	21.7	124	259	147.8	21.1	96	200
VPM	12.54	0.63	11.2	13.8	12.82	0.82	11.1	14.5
PCT	0.228	0.037	0.15	0.31	0.182	0.037	0.10	0.26
PDW	15.26	3.29	8.6	21.9	20.20	0.73	18.7	21.7
Labtest SDH 3Vet								
Hemácias	4.785	0.212	4.30	5.27	5.523	0.283	4.95	6.09
Hemoglobina	9.83	1.19	7.4	12.3	11.98	1.32	9.3	14.7
Hematócrito	32.20	2.17	27.8	36.6	38.70	2.70	33.3	44.1
VCM	67.65	2.27	60.8	74.5	71.20	2.64	64.0	78.4
HCM	20.48	1.64	17.2	23.8	21.65	1.34	18.8	24.5
CHCM	30.28	2.67	24.9	35.7	30.75	2.20	26.3	35.2
RDW	13.17	1.56	10.0	16.3	13.17	1.75	9.6	16.7
Plaquetas	230.0	39.8	149	311	207.5	33.2	134	281
Labtest SDH 3Vet^{LC}								
Leucócitos	7.17	0.13	5.9	8.4	15.55	0.16	12.9	18.2
Linfócitos	21.91	1.99	17.9	25.9	25.53	1.65	22.2	28.9
MID	2.48	1.45	0.0	5.4	3.02	1.52	0.0	6.1
Granulócitos	75.60	2.37	70.8	80.4	71.47	2.02	67.4	75.5
Hemácias	5.047	0.066	4.50	5.60	5.665	0.066	5.00	6.30
Hemoglobina	10.61	0.12	9.5	11.7	12.58	0.17	11.3	13.9
Hematócrito	33.39	0.43	30.0	36.8	39.02	0.51	35.1	43.0
VCM	66.10	0.31	59.4	72.8	69.00	-	62.1	75.9
HCM	21.03	0.38	18.2	23.8	22.20	0.32	19.3	25.1
CHCM	31.77	0.57	27.3	36.3	32.24	0.53	27.7	36.8
RDW	11.72	0.16	11.40	12.10	11.63	0.14	11.30	12.00
Plaquetas	188.8	11.7	122	255	162.6	10.5	106	220
VPM	9.14	0.57	7.9	10.3	9.50	0.48	8.5	10.5
PCT	0.173	0.020	0.13	0.22	0.155	0.015	0.12	0.19
PDW	42.91	0.96	40.9	44.9	42.47	1.13	40.2	44.8
Micros 60								
Leucócitos	8.28	1.11	6.0	10.5	16.73	1.68	13.3	20.1
Hemácias	4.438	0.293	3.85	5.03	4.952	0.348	4.25	5.65
Hemoglobina	9.48	0.94	7.6	11.4	11.42	1.09	9.2	13.6
Hematócrito	25.10	3.13	18.8	31.4	29.90	4.18	21.5	38.3
VCM	55.60	7.84	39.9	71.3	59.60	8.80	42.0	77.2
HCM	21.23	2.73	15.7	26.7	22.95	2.98	16.9	29.0
CHCM	38.40	4.61	29.1	47.7	38.80	4.26	30.2	47.4
RDW	12.90	1.11	10.3	15.5	12.93	1.65	9.6	16.3
Plaquetas	276.0	11.4	179	373	267.8	66.2	174	362
Mindray BC2800								
Leucócitos	7.95	0.69	6.5	9.4	17.28	1.73	13.8	20.8
Hemácias	4.478	0.176	4.03	4.93	5.123	0.254	4.61	5.64
Hemoglobina	9.98	0.70	8.5	11.4	11.99	0.66	10.6	13.4
Hematócrito	27.71	1.60	24.5	31.0	33.69	2.30	29.0	38.3
VCM	62.84	4.72	53.4	72.3	65.92	4.86	56.2	75.7
HCM	22.32	1.62	19.0	25.6	23.35	1.75	19.8	26.9
CHCM	35.56	2.90	29.7	41.4	35.02	2.75	29.5	40.6

	VHHC-458/109				VHHC-459/110			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Mindray BC2800								
RDW	12.44	0.17	9.9	15.0	12.86	0.42	10.2	15.5
Plaquetas	220.1	25.0	143	298	179.6	16.1	116	243
VPM	10.92	0.39	10.1	11.7	11.10	0.55	10.0	12.2
PCT	0.229	0.035	0.15	0.30	0.192	0.017	0.15	0.23
PDW	17.34	0.30	16.7	18.0	17.35	0.44	16.4	18.3
Mindray BC5000								
Leucócitos	8.04	0.36	6.6	9.5	17.37	0.80	14.4	20.4
Hemácias	4.613	0.223	4.15	5.08	4.943	0.356	4.23	5.66
Hemoglobina	10.40	0.16	9.3	11.5	12.48	0.34	11.2	13.8
Hematócrito	30.25	1.18	27.2	33.3	34.54	2.93	28.6	40.4
VCM	67.30	2.69	60.5	74.1	69.44	0.96	62.4	76.4
HCM	23.16	1.51	20.1	26.2	24.48	1.27	21.2	27.7
CHCM	34.75	1.74	29.8	39.7	35.38	2.42	30.4	40.4
RDW	16.80	0.08	13.4	20.2	16.93	0.31	13.5	20.4
Plaquetas	210.0	12.8	136	284	177.6	15.3	115	240
VPM	12.40	1.44	9.5	15.3	13.18	1.32	10.5	15.9
PCT	0.250	0.014	0.22	0.28	0.215	0.013	0.18	0.25
PDW	17.93	0.46	17.0	18.9	17.62	0.93	15.7	19.5
SysmexPoch 100i Vdiff								
Leucócitos	7.92	0.38	6.5	9.3	17.07	0.79	14.1	20.0
Hemácias	4.919	0.102	4.42	5.42	5.545	0.147	4.99	6.10
Hemoglobina	10.62	0.43	9.5	11.7	12.73	0.41	11.4	14.1
Hematócrito	29.31	1.51	26.2	32.4	34.70	1.59	31.2	38.2
VCM	60.69	3.25	54.1	67.2	63.60	3.49	56.6	70.6
HCM	21.50	0.81	18.7	24.3	23.00	0.92	20.0	26.0
CHCM	35.98	3.00	29.9	42.0	37.49	1.50	32.2	42.8
RDW	13.29	0.26	10.6	16.0	12.53	0.41	10.0	15.1
Plaquetas	204.8	9.1	133	277	174.1	16.4	113	236
SysmexPoch 100i Vdiff LC								
Leucócitos	8.01	0.13	6.6	9.4	17.49	0.28	14.5	20.5
Linfócitos	15.29	1.47	12.3	18.3	18.14	0.40	17.3	19.0
MXD	77.36	2.21	72.9	81.8	69.87	1.31	67.2	72.5
Eosinófilos	7.36	1.69	3.90	10.80	12.00	1.24	9.50	14.50
Hemácias	4.933	0.090	4.40	5.50	5.799	0.112	5.20	6.40
Hemoglobina	10.12	0.07	9.10	11.20	12.11	0.06	10.8	13.4
Hematócrito	31.00	1.05	27.90	34.10	43.45	2.96	37.50	49.40
VCM	62.79	1.09	56.5	69.1	74.96	5.32	64.3	85.6
HCM	20.52	0.43	17.8	23.2	20.90	0.41	18.1	23.7
CHCM	32.69	1.18	28.1	37.3	28.00	1.98	24.0	32.0
RDW	13.34	0.27	12.7	13.9	15.72	2.39	10.9	20.6
Plaquetas	229.9	9.5	149	311	191.65	9.05	125	259
Sysmex XN-1000								
Leucócitos	7.57	1.12	5.3	9.9	15.97	2.69	10.5	21.4
Hemácias	4.630	0.279	4.07	5.19	5.143	0.437	4.26	6.02
Hemoglobina	10.90	0.26	9.8	12.0	13.10	0.60	11.7	14.5
Hematócrito	28.80	2.07	24.6	33.0	33.33	2.80	27.7	39.0
VCM	62.03	1.17	55.8	68.3	64.87	0.61	58.3	71.4
HCM	23.60	1.15	20.5	26.7	25.53	1.35	22.2	28.9
CHCM	37.97	2.19	32.6	43.3	39.37	1.98	33.8	44.9
RDW	13.40	1.15	10.7	16.1	13.20	0.72	10.5	15.9
Plaquetas	260.0	26.2	169	351	219.0	28.6	142	296
VPM	11.70	0.92	9.8	13.6	12.47	1.47	9.5	15.5
Todos os Resultados								
Leucócitos	7.79	0.64	6.4	9.2	16.73	1.43	13.8	19.6
Hemácias	4.492	0.315	3.86	5.13	5.078	0.399	4.28	5.88
Hemoglobina	10.14	0.75	8.6	11.7	12.12	0.85	10.4	13.9
Hematócrito	28.25	2.52	23.2	33.3	33.55	2.59	28.3	38.8
VCM	63.30	4.84	53.6	73.0	66.44	4.70	57.0	75.9

Todos os Resultados	VHHC-458/109				VHHC-459/110			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
HCM	22.48	1.80	18.8	26.1	23.78	1.82	20.1	27.5
CHCM	35.56	3.13	29.3	41.9	36.03	3.34	29.3	42.8
RDW	14.20	2.08	10.0	18.4	14.22	2.14	9.9	18.5
Plaquetas	225.9	37.1	146	305	188.2	30.6	122	255
VPM	10.80	1.47	7.8	13.8	11.24	1.43	8.3	14.1
URIT-5160 Vet								
Leucócitos	7.95	1.35	5.2	10.7	16.87	2.58	11.7	22.1
Hemácias	3.942	0.326	3.29	4.60	4.400	0.385	3.63	5.17
Hemoglobina	10.12	0.67	8.7	11.5	11.95	0.85	10.2	13.7
Hematócrito	25.90	2.24	21.4	30.4	30.35	2.30	25.7	35.0
VCM	65.87	3.93	58.0	73.8	69.22	4.08	61.0	77.4
HCM	25.67	1.08	22.3	29.1	27.17	1.59	23.6	30.8
CHCM	39.17	1.77	33.6	44.7	39.33	1.74	33.8	44.9
RDW	16.35	0.17	13.0	19.7	17.07	0.67	13.6	20.5
Plaquetas	238.0	19.1	154	322	206.5	29.4	134	279
VPM	11.92	0.50	10.9	13.0	12.17	0.80	10.5	13.8
PCT	0.260	0.027	0.20	0.32	0.223	0.044	0.13	0.32
PDW	21.85	3.10	15.6	28.1	27.08	2.61	21.8	32.3
Urit 3000 Plus								
Leucócitos	7.59	0.66	6.2	9.0	15.95	1.80	12.3	19.6
Hemácias	4.373	0.213	3.93	4.82	4.967	0.136	4.47	5.47
Hemoglobina	9.74	0.39	8.7	10.8	11.68	0.54	10.5	12.9
Hematócrito	25.58	1.17	23.0	28.2	30.90	0.64	27.8	34.0
VCM	60.55	3.56	53.4	67.7	63.66	4.22	55.2	72.1
HCM	22.04	1.74	18.5	25.6	23.62	1.27	20.5	26.7
CHCM	35.88	2.17	30.8	41.0	37.33	3.05	31.2	43.5
RDW	14.34	1.35	11.4	17.3	14.67	1.48	11.7	17.7
Plaquetas	232.9	17.4	151	315	185.3	17.7	120	251
VPM	10.53	2.22	6.0	15.0	11.86	3.04	5.7	18.0
PCT	0.233	0.072	0.08	0.38	0.203	0.043	0.11	0.29
PDW	16.42	3.59	9.2	23.6	17.98	3.16	11.6	24.3

LEGENDA

^{LC} - Laboratório Controlab - Resultados obtidos pelo Laboratório de Ensaios da Controlab, acreditado conforme ISO/IEC 17025 (CRL0586).