

**REF** 2 níveis x 1 item x 2,0 mL

Número de catálogo | Número de catálogo | Catalog number

**LOT** VHHC-428/91 VHHC-429/92

Identificação do lote | Identificación del lote | Lot identification code

**EXP** 08-07-2021

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

## 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 errôneos.

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 <sup>6</sup> /μL)	± 2DP ou ± 10%
Hematócrito (%)	± 2DP ou ± 10%
Hemoglobina (g/dL)	± 10%
Leucócitos (10 <sup>3</sup> /μL)	± 17%
PCT (%)	± 2DP
PDW (% ou fL)	± 2DP
Plaquetas (10 <sup>3</sup> /μL)	± 35% ou ± 50 Unidades
RDW (%)	± 2DP ou ± 20%
VCM (fL)	± 2DP ou ± 10% ou faixa
VPM (fL (μm <sup>3</sup> ))	± 2DP
Diferenciais de Leucócitos (%)	± 2DP

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

**ABCvet**

	VHHC-428/91				VHHC-429/92			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemácias	4.803	0.237	4.32	5.29	5.384	0.128	4.84	5.93
Hemoglobina	11.80	0.64	10.6	13.0	12.91	0.70	11.6	14.3
Hematócrito	29.29	2.38	24.5	34.1	34.23	2.91	28.4	40.1
VCM	62.60	1.52	56.3	68.9	63.33	1.89	56.9	69.7
HCM	23.50	2.83	17.8	29.2	24.19	1.45	21.0	27.4
CHCM	37.66	4.62	28.4	46.9	36.65	3.43	29.7	43.6
RDW	10.98	0.64	8.7	13.2	12.34	0.61	9.8	14.9
Plaquetas	178.9	42.2	116	242	469.3	39.0	305	634
VPM	10.84	1.22	8.4	13.3	11.36	0.72	9.9	12.8

**CellDyn 3700**

Leucócitos	6.53	0.71	5.4	7.7	11.07	1.59	9.1	13.0
Hemácias	5.020	0.026	4.51	5.53	5.520	0.062	4.96	6.08
Hemoglobina	10.87	0.23	9.7	12.0	12.03	0.12	10.8	13.3
Hematócrito	33.17	0.91	29.8	36.5	37.07	1.70	33.3	40.8
VCM	66.03	2.17	59.4	72.7	67.13	2.68	60.4	73.9
HCM	21.67	0.42	18.8	24.5	21.80	0.44	18.9	24.7
CHCM	32.80	1.23	28.2	37.4	32.57	1.78	28.0	37.2
RDW	16.00	1.48	12.8	19.2	16.23	2.19	11.8	20.7

**Celltac MEK-6550**

Hemácias	5.076	0.309	4.45	5.70	5.628	0.345	4.93	6.32
Hemoglobina	11.76	0.77	10.5	13.0	13.00	0.92	11.7	14.3
Hematócrito	33.30	1.77	29.7	36.9	37.60	2.09	33.4	41.8
VCM	65.49	1.59	58.9	72.1	66.63	1.61	59.9	73.3
HCM	23.00	1.38	20.0	26.0	22.93	1.54	19.8	26.1
CHCM	34.83	0.84	29.9	39.8	34.33	2.29	29.5	39.2
RDW	13.82	0.37	11.0	16.6	16.30	0.73	13.0	19.6
Plaquetas	134.0	11.7	84	184	435.4	58.9	283	588
VPM	8.40	0.33	7.7	9.1	8.82	0.11	8.6	9.1
PCT	0.113	0.039	0.03	0.20	0.360	0.083	0.19	0.53
PDW	15.47	0.55	14.3	16.6	15.05	0.56	13.9	16.2

**Labtest SDH 3Vet**

Leucócitos	6.00	0.07	4.9	7.1	12.23	1.09	10.1	14.4
Hemácias	5.313	0.255	4.78	5.85	5.905	0.307	5.29	6.52
Hemoglobina	11.45	0.76	10.3	12.6	12.75	0.60	11.4	14.1
Hematócrito	35.13	3.07	28.9	41.3	39.70	2.70	34.3	45.1
VCM	68.56	2.98	61.7	75.5	69.28	3.39	62.3	76.3
HCM	21.62	0.85	18.8	24.5	21.60	0.69	18.7	24.5
CHCM	31.36	1.30	26.9	35.8	30.60	0.29	26.3	34.9
Plaquetas	144.5	26.2	93	196	396.7	65.8	257	536
VPM	11.38	1.54	8.3	14.5	10.64	1.63	7.3	13.9
PCT	0.152	0.019	0.11	0.19	0.416	0.091	0.23	0.60
PDW	46.08	1.03	44.0	48.2	44.76	1.57	41.6	47.9

**Labtest SDH 3Vet<sup>LC</sup>**

Leucócitos	6.00	0.04	4.9	7.1	11.27	0.17	9.3	13.2
Linfócitos	19.50	1.94	15.6	23.4	45.30	2.80	39.7	50.9
MID	4.22	1.78	0.6	7.8	-	-	≤ 0.6	
Granulócitos	76.50	3.20	70.0	83.0	54.10	2.80	48.5	59.7
Hemácias	5.382	0.119	4.80	6.00	6.078	0.073	5.40	6.70
Hemoglobina	12.00	0.07	10.8	13.2	13.10	0.12	11.7	14.5
Hematócrito	29.77	0.61	26.7	32.8	34.55	0.41	31.0	38.1
VCM	55.40	0.55	49.8	61.0	57.00	-	51.3	62.7
HCM	22.28	0.47	19.3	25.2	21.78	0.54	18.9	24.7
CHCM	40.20	0.83	34.5	45.9	38.20	0.89	32.8	43.6
RDW	10.80	0.21	10.30	11.30	12.20	0.12	11.90	12.50
Plaquetas	139.8	0.8	89	190	429.4	6.6	279	580
VPM	9.02	0.44	8.1	9.9	8.98	0.77	7.4	10.6
PCT	0.120	0.012	0.09	0.15	0.374	0.070	0.23	0.52
PDW	42.92	0.63	41.6	44.2	44.70	1.17	42.3	47.1

Micros 60	VHHC-428/91				VHHC-429/92			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	6.20	0.52	5.1	7.3	12.47	1.40	10.3	14.6
Hemácias	4.953	0.393	4.16	5.74	5.507	0.121	4.95	6.06
Hemoglobina	11.30	0.90	10.1	12.5	12.70	0.61	11.4	14.0
Hematócrito	31.07	1.79	27.4	34.7	35.10	0.46	31.5	38.7
Plaquetas	204.7	21.1	133	277	467.3	46.3	303	631

Mindray BC2800	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	6.69	0.83	5.5	7.9	12.94	1.43	10.7	15.2
Hemácias	5.034	0.344	4.34	5.73	5.523	0.376	4.77	6.28
Hemoglobina	11.48	0.66	10.3	12.7	12.71	0.75	11.4	14.0
Hematócrito	31.94	2.31	27.3	36.6	35.79	2.03	31.7	39.9
VCM	64.13	4.32	55.0	72.8	65.51	4.57	56.3	74.7
HCM	23.33	1.48	20.2	26.4	23.37	1.76	19.8	26.9
CHCM	36.14	1.86	31.0	41.2	35.74	1.84	30.7	40.8
RDW	11.95	0.36	9.5	14.4	12.65	0.44	10.1	15.2
Plaquetas	157.1	17.2	102	213	447.9	79.2	291	605
VPM	10.75	0.90	8.9	12.6	10.90	0.77	9.3	12.5
PCT	0.164	0.035	0.09	0.24	0.475	0.115	0.24	0.71
PDW	16.90	0.64	15.6	18.2	16.65	0.49	15.6	17.7

Mindray BC5000	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	6.12	0.25	5.0	7.2	11.24	0.24	9.3	13.2
Hemácias	4.825	0.489	3.84	5.81	5.200	0.080	4.68	5.73
Hemoglobina	11.83	0.32	10.6	13.1	12.95	0.36	11.6	14.3
Hematócrito	33.05	4.14	24.7	41.4	37.67	3.64	30.3	45.0
VCM	68.68	3.59	61.5	75.9	71.08	3.94	63.2	79.0
HCM	25.74	1.41	22.3	29.1	25.58	0.77	22.2	29.0
CHCM	36.17	4.65	26.8	45.5	34.87	3.85	27.1	42.6
RDW	15.16	0.13	12.1	18.2	16.70	0.46	13.3	20.1
Plaquetas	136.5	13.5	86	187	382.3	26.7	248	517
VPM	13.42	0.41	12.6	14.3	13.42	0.31	12.8	14.1
PCT	-	-	-	-	0.500	0.040	0.42	0.58
PDW	16.88	0.23	16.4	17.4	16.22	0.22	15.7	16.7

SysmexPoch 100i Vdiff	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	5.90	0.26	4.8	7.0	11.18	0.36	9.2	13.1
Hemácias	5.302	0.212	4.77	5.84	5.786	0.202	5.20	6.37
Hemoglobina	11.90	0.67	10.7	13.1	13.02	0.76	11.7	14.4
Hematócrito	33.25	1.91	29.4	37.1	36.73	2.65	31.4	42.1
VCM	61.03	1.28	54.9	67.2	63.34	3.39	56.5	70.2
HCM	22.36	0.56	19.4	25.3	22.38	0.90	19.4	25.3
CHCM	35.66	2.22	30.6	40.7	35.37	2.78	29.8	41.0
RDW	11.90	0.29	9.5	14.3	14.83	1.19	11.8	17.8
Plaquetas	163.8	21.6	106	222	482.4	21.5	313	652

SysmexPoch 100i Vdiff <sup>c</sup>	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Leucócitos	6.08	0.11	5.0	7.2	11.08	0.08	9.1	13.0
Linfócitos	15.36	1.37	12.6	18.1	18.06	1.34	15.3	20.8
MXD	68.48	2.20	64.0	72.9	71.14	4.13	62.8	79.4
Eosinófilos	16.16	1.86	12.40	19.90	8.58	1.99	4.60	12.60
Hemácias	5.280	0.045	4.70	5.90	5.742	0.038	5.10	6.40
Hemoglobina	12.36	0.15	11.10	13.60	13.26	0.09	11.9	14.6
Hematócrito	29.04	0.40	26.10	32.00	31.54	0.32	28.30	34.70
VCM	54.70	0.17	49.2	60.2	54.86	0.18	49.3	60.4
HCM	23.30	0.38	20.2	26.4	23.02	0.19	20.0	26.1
CHCM	42.56	0.60	36.6	48.6	41.98	0.38	36.1	47.9
RDW	11.44	0.05	11.3	11.6	13.28	0.16	12.9	13.7
Plaquetas	146.6	5.4	95	198	476.2	17.1	310	643

Urit 3000 Plus	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemácias	5.039	0.257	4.52	5.56	5.654	0.252	5.08	6.22
Hemoglobina	10.94	0.72	9.8	12.1	12.20	0.52	10.9	13.5
Hematócrito	31.60	1.38	28.4	34.8	36.31	0.97	32.6	40.0

**Urit 3000 Plus**

	VHHC-428/91				VHHC-429/92			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
VCM	61.80	1.72	55.6	68.0	63.32	1.70	56.9	69.7
HCM	22.18	1.35	19.2	25.1	22.08	1.14	19.2	25.0
CHCM	34.57	1.20	29.7	39.5	33.82	0.55	29.0	38.6
RDW	14.48	1.96	10.5	18.4	15.08	1.94	11.2	19.0
Plaquetas	176.9	18.9	114	239	429.1	74.0	278	580
VPM	13.43	3.64	6.1	20.8	11.60	2.65	6.3	16.9
PCT	0.250	0.123	0.10	0.50	0.593	0.316	0.10	1.23

**Todos os Resultados**

Leucócitos	6.11	0.53	5.0	7.2	11.60	1.27	9.6	13.6
Hemácias	5.066	0.334	4.39	5.74	5.582	0.346	4.88	6.28
Hemoglobina	11.58	0.80	10.4	12.8	12.77	0.85	11.4	14.1
Hematócrito	32.47	2.57	27.3	37.7	36.47	2.76	30.9	42.0
VCM	64.14	4.22	55.0	74.0	65.41	4.55	56.3	77.0
HCM	22.76	1.77	19.2	26.3	22.92	1.86	19.2	26.7
CHCM	35.41	2.80	29.8	41.1	34.82	3.12	28.5	41.1
RDW	12.82	1.72	9.3	16.3	14.33	2.33	9.6	19.0
Plaquetas	163.7	33.5	106	221	432.8	72.8	281	585
VPM	11.29	1.76	7.7	14.9	11.29	1.76	7.7	14.9

**LEGENDA**

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