

**Intra-articular injection of allogeneic canine adipose-derived stem cell enriched
secretome in dogs undergoing tibial plateau leveling osteotomy: a prospective
double-blind and randomized pilot trial**

Veterinary Research Communications

Alefe Luiz Caliani Carrera^{1*}, Bruno Watanabe Minto¹, Brenda Mendonça Alcântara¹,
Daniel Alexandre Coimbra Previtali¹, Rodrigo Carvalho Souza Faustino¹, Angélica
Barreto Leite Tavares¹, Danuta Pulz Doiche¹, Camila Nogueira¹, Hilana Santos Sena
Brunel², Rinaldo Wellerson Pereira², Marcelo Meller Alievi³, Luis Gustavo Gosuen
Gonçalves Dias¹, Patricia Furtado Malard²

¹ Department of Veterinary Clinics and Surgery, School of Agricultural and Veterinary
Studies (FCAV), São Paulo State University (UNESP), Jaboticabal (SP), Brazil.

² Postgraduate Program in Genomic Sciences and Biotechnology, Catholic University of
Brasília (UCB), Brasília (DF), Brazil

³ Department of Animal Medicine, Faculty of Veterinary Sciences (FAVET), Federal
University of Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre (RS), Brazil.

*** Corresponding author:** Alefe Luiz Caliani Carrera. Department of Veterinary Clinics
and Surgery, School of Agricultural and Veterinary Studies (FCAV), São Paulo State
University (UNESP). Access Road Prof. Paulo Donato Castellane s/n, Jaboticabal,
State of São Paulo, Brazil, Zip code: 14884-900. Phone number +55 44 99900 6272. E-
mail: alefe.carrera@unesp.br. ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3558-2664>

24 **Online resource 1.** Supplementary data on characterization, donor characteristics and
25 quality control (genetic, microbiological, and viability assessments) of allogeneic
26 adipose-derived stem cells used for secretome production.

27

Section I – Materials and methods for cellular characterization

Each cell batch was cryopreserved and quarantined until cleared by quality control assays. After thawing, osteogenic differentiation was induced using a specific induction medium, and mineralization was subsequently confirmed using Alizarin Red staining under light microscopy at 100× magnification. Adipogenic and chondrogenic differentiation were similarly evaluated using Oil Red O and Alcian Blue staining, respectively. Positive differentiation into all three lineages confirmed the suitability of the cells for further use. Immunophenotyping was conducted to confirm the mesenchymal profile by assessing surface markers CD29, CD44, and CD105, as well as the pluripotency-associated markers SOX2 and OCT3/4. These analyses were performed using flow cytometry and polymerase chain reaction (PCR) with reagents specific to the canine species. Sterility confirming testing included bacterial and fungal screening, Mycoplasma spp. culture, and PCR-based detection.

Cell viability was assessed for each batch after 24 h of cryopreservation. The cells were thawed and evaluated using the Trypan Blue exclusion assay with a 1:1 dilution (cell suspension:Trypan Blue). Cell counts were performed in a Neubauer chamber under light microscopy, with 200 cells evaluated at two time points: 30 minutes and 24 hours post-thawing. The batch was considered viable if $\geq 80\%$ of the cells remained viable at 24 hours. The three batches achieved viability rates of 92% and 91.5%, 94.5% and 83.5%, and 92.5% and 91% at 30 minutes and 24 hours, respectively.

48

49

50

51

52

Paciente...
Prop.....
Convênio....
Méd.Vet.....
Cadastro....
Destino.....

Anonymized

SANTÉ
LABORATÓRIO VETERINÁRIO

Requisição... 363749
Espécie..... Canina
Raça..... Não informado
Sexo..... Fêmea
Idade..... 1 Ano(s) 3 Mes(es)
Emissão..... 17/10/2016 17:08

Pág.: 1 / 1

EHRlichia CANIS+LYME+DIROFILARIA+ANAPLASMA
Material: SORO Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 17/10/2016 08:40 Método: ELISA

ERLYCHIA CANIS.....: Negativo
ANAPLASMA PHAGOCITOPHYLUM: Negativo
DOENÇA DE LYME.....: Negativo
DIROFILARIA IMMITIS.....: Negativo
OBSERVAÇÃO.....: Negativo

Valores de Referência
Negativo
Negativo
Negativo
Negativo

CP

Anonymized

Paciente.....
Prop.....
Convênio.....
Méd.Vet.....
Cadastro.....
Destino.....

Anonymized

SANTÉ
LABORATÓRIO VETERINÁRIO

Anonymized

LEISHMANIOSE CANINA

Material: Soro

Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 17/10/2016 08:33 Método: Imunocromatográfico+Elisa

Pág.: 1 / 1

MÉTODO: IMUNOCROMATOGRÁFICO

PARTIDA.....: 001/16 - 2104DA015
VALIDADE.....: 30/11/2017
RESULTADO.....: Não Reagente

MÉTODO: ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO (ELISA)

COM LICENÇA NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - MAPA Nº 7.434/2000

PARTIDA.....: 03/16
VALIDADE.....: 28/02/2017
RESULTADO.....: Não Reagente

INTERPRETAÇÃO.....: CASOS DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS TESTES PODEM CORRESPONDER AO INÍCIO DA SOROCONVERSÃO, REAÇÕES CRUZADAS E/OU INESPECÍFICAS, OU FALÊNCIA DO SISTEMA IMUNE. RECOMENDA-SE REALIZAR NOVO EXAME APÓS 30 DIAS DO ÚLTIMO.

NOTA.....: - O EXAME ESTA SUJEITO, EMBORA RARAMENTE, A OCORRÊNCIA DE RESULTADOS FALSO-NEGATIVO E FALSO-POSITIVO, QUE É UMA CARACTERÍSTICA DE VARIAÇÕES PRÉ-ANALÍTICAS E DAS METODOLOGIAS. SUGERIMOS O ACOMPANHAMENTO MÉDICO VETERINÁRIO DA SINTOMATOLOGIA CLÍNICA.
- TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS ADICIONAIS PODERÃO SER UTILIZADAS, COMO O ENSAIO IMUNOCROMATOGRÁFICO. ENTRETANTO, PARA EFEITO DE SAÚDE PÚBLICA SÓ SERÃO ACEITOS COMO TRIAGEM TESTE DE PLATAFORMA DUPLA K28 E TESTE ELISA PARA CONFIRMAÇÃO. AMBOS OS TESTES COM SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 90%.
- AS DUAS TÉCNICAS SOROLÓGICAS (TR-DPP E ELISA) SÃO RECOMENDADAS PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA O DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA. O CÃO É CONSIDERADO UM CASO CONFIRMADO QUANDO AS DUAS TÉCNICAS APRESENTAREM RESULTADOS REAGENTES.

Fonte: Nota técnica conjunta n. 01/2011 - CGDT-CGLAB/DEVIT/SVS/MS
Nota técnica n. 01/2013 - SDP/DECD/IOM/FUNED
Ofício SDP n. 451/2013
Ofício SDP n. 263/2014

Exame realizado em laboratório de apoio. O original encontra-se à disposição no Santé Laboratório.

Handwritten signature

Anonymized

54

55

56

57

58

59



Email: laboratorio@biocell.com.br
 End: R. 25 Sul, lote 30 - Águas Claras/DF
 Telefone: (61) 9921-6776

Data: 21/08/2023
 Responsável Técnico: Karine R D Silveira

Identificação

BIOCELL 04.008.16 LT 080121.1

Laudo de Imunofenotipagem

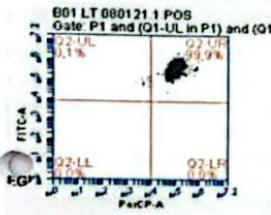
Método: Imunofenotipagem por citometria de fluxo
Material: Células-tronco mesenquimais

Marcador

CD90 (APC)	MARCADOR POSITIVO
CD44 (FITC)	MARCADOR POSITIVO
CD29 (PerCy-p)	MARCADOR POSITIVO
MHCII (FITC)	MARCADOR NEGATIVO

Resultados

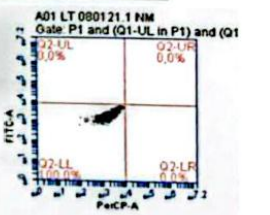
Triple Positive	Double Negative	Single Positive	Single Positive	Single Positive	Single Positive	Single Negative
CD44/ CD29/ CD90	CD44/ CD29/ CD90	CD44	CD29	CD90	MHC II	MHC II
99,87%	0,00%	0,06%	0,00%	0,13%	0,28%	99,72%



Plot FITC X PerCP-A: Marcadores CD44/CD29/CD90.



Plot FITC X PerCP-A: Marcador MHCII.



Plot FITC X PerCP-A: Sem Marcador.

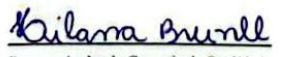
Descritivo

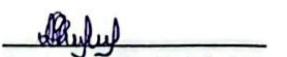
Expressão dos marcadores positivos de células-tronco CD44, CD29 e CD90 na superfície celular em 99,87% do plot amostral analisado. Expressão dos marcadores negativos de células-tronco e MHCII em 0,28% do plot amostral analisado.

Conclusão

Em função somatória dos fatos analisados, o grupo amostral refere-se às células-tronco mesenquimais. Células se encontram aptas para uso.


 Responsável Técnico
 Data: 31/08/23


 Responsável pela Garantia da Qualidade
 Data: 01/09/2023


 Responsável pelo Controle da Qualidade
 Data: 31/08/2023

61

62

63

64

65

STERILITY TESTING

Relatório de Ensaio Nº 0000601931

Data de emissão: 10/08/2024

Identificação do Cliente

Cliente: BIO CELL TERAPIA CELULAR LTDA
Contato: CNPJ/CPF: 19.283.681/0001-70
Endereço: RUA 25 SUL BLOCO A LOJA 105, LOTE 30COMPLEMENTO : Telefone:(61) 999216776
CIDADE ÁGUAS CLARAS Email:

Dados da Amostra: AMOSTRA 03: BIOCELL 04.008.16 LT 190624.3

Data de Coleta: 01/08/2024
Local da Coleta: -
Responsável Pela Coleta: Cliente
Data da Fabricação: 19/06/2024
Lote: 190624.3

Data Recebimento: 02/08/2024 12:50:00
Hora Coleta: 11:00:00
Quantidade: 10 mL
Data de Validade: -
Temperatura coleta(°C): AMBIENTE
Temperatura recebimento(°C): 10.6

Informações gerais: COLETADO POR: V Anonymized
Plano de amostragem: Plano de amostragem ssado

Ensaio(s)	Resultado(s)	Unidade	Valor de referência	Metodologia(s)	Data Ensaio(s)
Teste de esterilidade - IN SITU	SEM CRESCIMENTO	-	Sem crescimento	FARMACOPEIA BRASILEIRA - VOLUME 1 - MÉTODO - 5.5.3.2.1. 2019	

Norma de referência

Declaração de Conformidade

A presente amostra atende aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme norma de referência citada.

Os resultados obtidos foram comparados com o valor de referência de acordo com a legislação solicitada. Os resultados com valores acima do valor de referência foram considerados resultados não conforme.

Os resultados quantitativos, quando expressos, não consideram a incerteza inerente aos métodos analíticos como regra para decisão quanto à conformidade a uma especificação ou norma.

O(s) ensaio(s) sem valor(es) de referência estabelecido devem ser avaliados tecnicamente pelo responsável da empresa.

Opiniões e Interpretações

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

NOTAS

- Estes resultados se referem apenas à amostra analisada.
- Os serviços são realizados nas instalações permanentes do laboratório, exceto os descritos como "In Loco".
- Na coleta realizada pelo cliente, a amostragem é de sua responsabilidade e as amostras serão analisadas como recebidas, salvo quando as mesmas não apresentarem condições.
- É responsabilidade do cliente o preenchimento adequado na solicitação de análise, das informações referentes aos dados da amostra, incluindo data e hora de coleta, data de fabricação e validade, lote e responsável e local da amostragem.
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O Laboratório F.A.Z. Análises se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

VetDNA DIAGNÓSTICOS MOLECULARES

VetDNA Diagnósticos Moleculares
Rua La Salle, 290
CEP 18608-240 Vila Nova Botucatu
Botucatu/SP
CNPJ: 11.483.985/0001-70

Animal.....: 04.008.16 LT 190624.3
Cliente.....:
Médico.....:
Covênio.....: Anonymized
Entrada.....:
Proprietário.....:

Requisição...: 140931
99220Espécie.....:
Raça.....:
Dt Nasciment: / /
Idade.....:
Sexo.....: Não Informado

Pág.: 1 / 1

MYCOPLASMA SP.

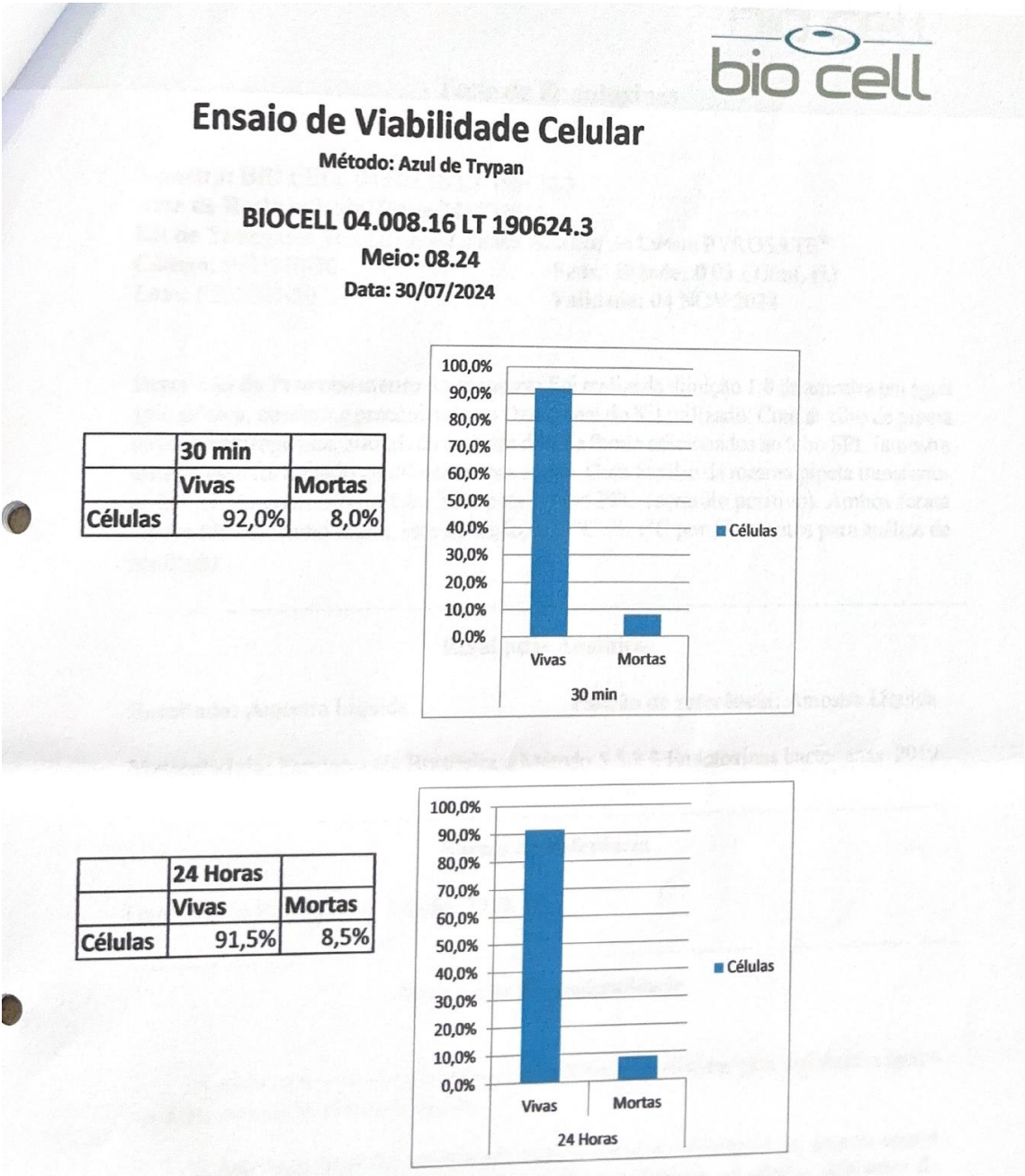
Material: Cultura de Células Coletado em: 12/07/2024 08:55 Método: PCR - Reação em Cadeia Polimerase

RESULTADO.....: NEGATIVO

NOTA.....: Após as análises de DNA utilizando oligonucleotídeos específicos, foram determinados os resultados especificados.

OBSERVAÇÃO.....: 1.Os resultados obtidos se aplicam somente à amostra analisada.
2.Amostra coletada e enviada pelo solicitante.

VETERINÁRIO.....: "CONSULTE SEMPRE UM MÉDICO VETERINÁRIO DE SUA CONFIANÇA"



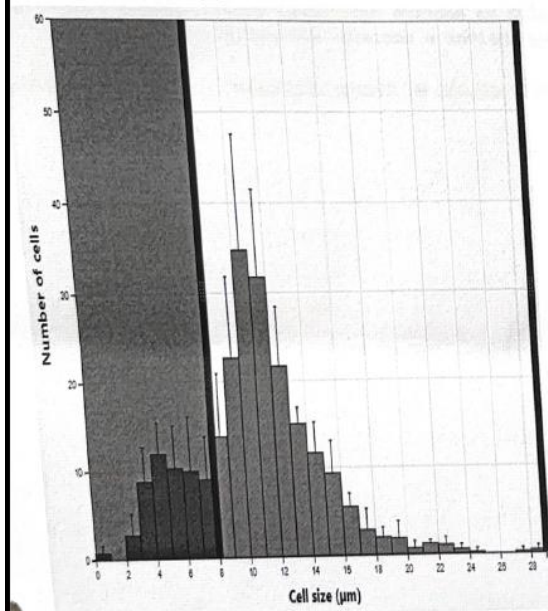
Count Report Summary

Report date: 7/17/2024, 11:48:49 AM

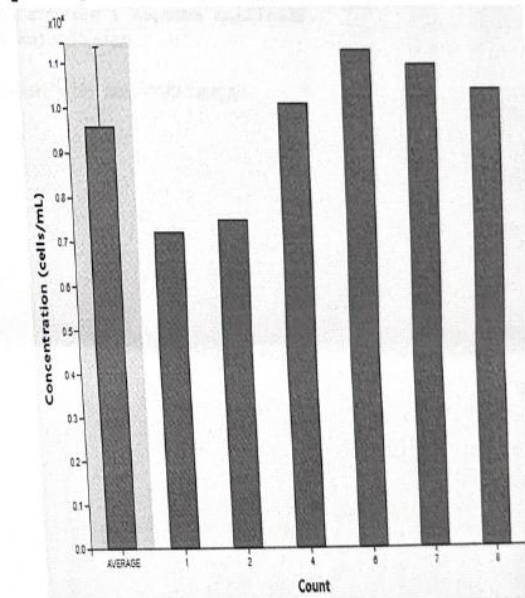


Experiment Name	Biocell 04.008.16 LT 190624.3
Experiment Date	7/17/2024, 11:40:31 AM
Experiment By	Bio Cell, laboratorio@biocell.com.br
Gating	8 μ m - 29 μ m
Trypan Blue	0
Dilution	0
Algorithm Version	Cell Count - V3

Average cell size of (6) counts



Average concentration of (6) counts



Average of 6 counts	
Gating	8 μ m - 29 μ m
Total cells	9.58e+5 $\pm$ 1.78e+5 cells/mL
Average Size	12.3 $\pm$ 0.6 μ m

71

72

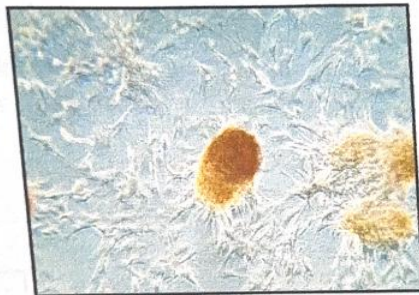
73

74

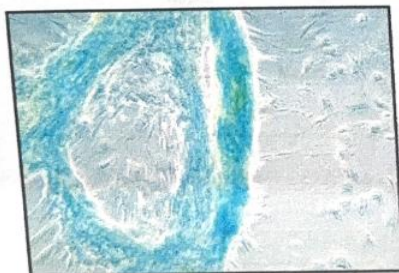


BIOCELL 04.008.16 LT 190624.3

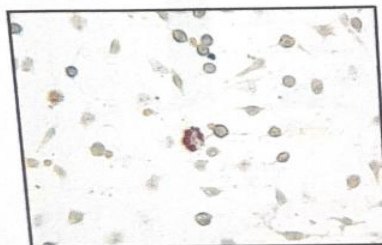
Diferenciação em Tecido Ósseo



Diferenciação em Tecido Cartilaginoso



Diferenciação em Tecido Adiposo



79

Donor 2 – Female dog, 11 months, 4kg, Shih Tzu.

80

Batch identification: 04.002.21

81

HEALTH ASSESSMENT

SCINTE
LABORATÓRIO VETERINÁRIO

Paciente.....
Prop.....
Convênio.....
Méd. Vet.....
Cadastro.....
Destino.....

Anonymized

Requisição...: 698701
Espécie.....: Canina Filhote
Raça.....: SHIH-TZU
Sexo.....: Fêmea
Idade.....: 11 Mes(es)
Emissão.....: 14/06/2022 14:37

Pág.: 1 / 2

HEMOGRAMA COMPLETO

Material: Sangue total Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 20/04/2021 11:30 Método: Automatizado / poCH-100iV

Valores de Referência Regua Refer

ERITROGRAMA

Hemácias.....	7,66 u ³	04,60 a 06,00
Hemoglobina.....	17,90 g/dL	10,00 a 13,00
Hematócrito.....	47,10 %	30,00 a 39,00
Vol. Cor. Médio (VCM).....	61,49 fL	65,00 a 73,00
Hem. Cor. Média (HCM).....	23,37 pg	20,00 a 24,00
Cont. Hemogl. (CHCM).....	38,00 g/dL	30,00 a 36,00

Observação.....: Hemácias Microcítica Normocromica
Presença de Acantócitos
Hemácias aglutinadas
Policitemia
Presença de Metarrubricitos ++

LEUCOGRAMA

Leucócitos.....	12.100 /mm ³	9.000 a 16.000
Pró-Mielócitos.....	0 /mm ³	0 a 0
Mieloblastos.....	0 /mm ³	0 a 0
Mielócitos.....	0 /mm ³	0 a 0
Metamielócitos.....	0 /mm ³	0 a 0
Bastonetes.....	0 /mm ³	0 a 320
Segmentados.....	6.413 /mm ³	4.050 a 11.520
Eosinófilos.....	968 /mm ³	180 a 1.600
Basófilos.....	0 /mm ³	0 a 320
Linfócitos.....	4.598 /mm ³	1.800 a 7.680
Linfócitos Atípicos.....	0 /mm ³	0 a 0
Monócitos.....	121 /mm ³	180 a 1.600
Linfoblastos.....	0 /mm ³	0 a 0
Monoblastos.....	0 /mm ³	0 a 0
Blastos.....	0 /mm ³	0 a 0

Observação.....: Leucócitos sem alterações Morfológicas

Plaquetas.....: 258.000 /mm³ 150.000 a 500.000

Proteína Plasmática.....: 7,00 g/dL 5,50 a 7,50

Observação.....: Plasma Hemolisado

Os valores dos testes de laboratórios sofrem influência de estados fisiológicos, uso de medicamentos, incluindo regime alimentar e/ou tempo de jejum. Somente um profissional qualificado tem condições de interpretar corretamente estes resultados. Consulte sempre seu médico veterinário.

Handwritten signature

82

Anonymized

Paciente.....
 Prop.....
 Convênio.....
 Méd.Vet.....
 Cadastro.....
 Destino.....

Anonymized

A

Requisição...: 698701
 Espécie.....: Canina Filhote
 Raça.....: SHIH-TZU
 Sexo.....: Fêmea
 Idade.....: 11 Mes(es)
 Emissão.....: 14/06/2022 14:37



Pág.: 2 / 2

PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES

Material: Soro Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 20/04/2021 11:30 Método: Ensaio colorimétrico

		Valores de Referência
Proteínas Totais.....:	6,62 g/dL	5,4 a 7,7
Albumina.....:	4,35 g/dL	2,3 a 3,8
Globulina.....:	2,27 g/dL	2,3 a 5,2
RELAÇÃO ALBUMINA/GLOBULINA..:	1,92 mg/dL	0,59 a 1,11



OBSERVAÇÃO.....: Soro Hemolisado
 Exame confirmado.

EHRlichia CANIS+LYME+DIROFILARIA+ANAPLASMA

Material: SORO Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 20/04/2021 11:30 Método: ELISA

	Valores de Referência
EHRlichia CANIS.....: NEGATIVO	Negativo
ANAPLASMA PHAGOCITOPHYLUM / A. PLATYS: NEGATIVO	Negativo
DOENÇA DE LYME.....: NEGATIVO	Negativo
DIROFILARIA IMMITIS.....: NEGATIVO	Negativo

Handwritten signature

Anonymized

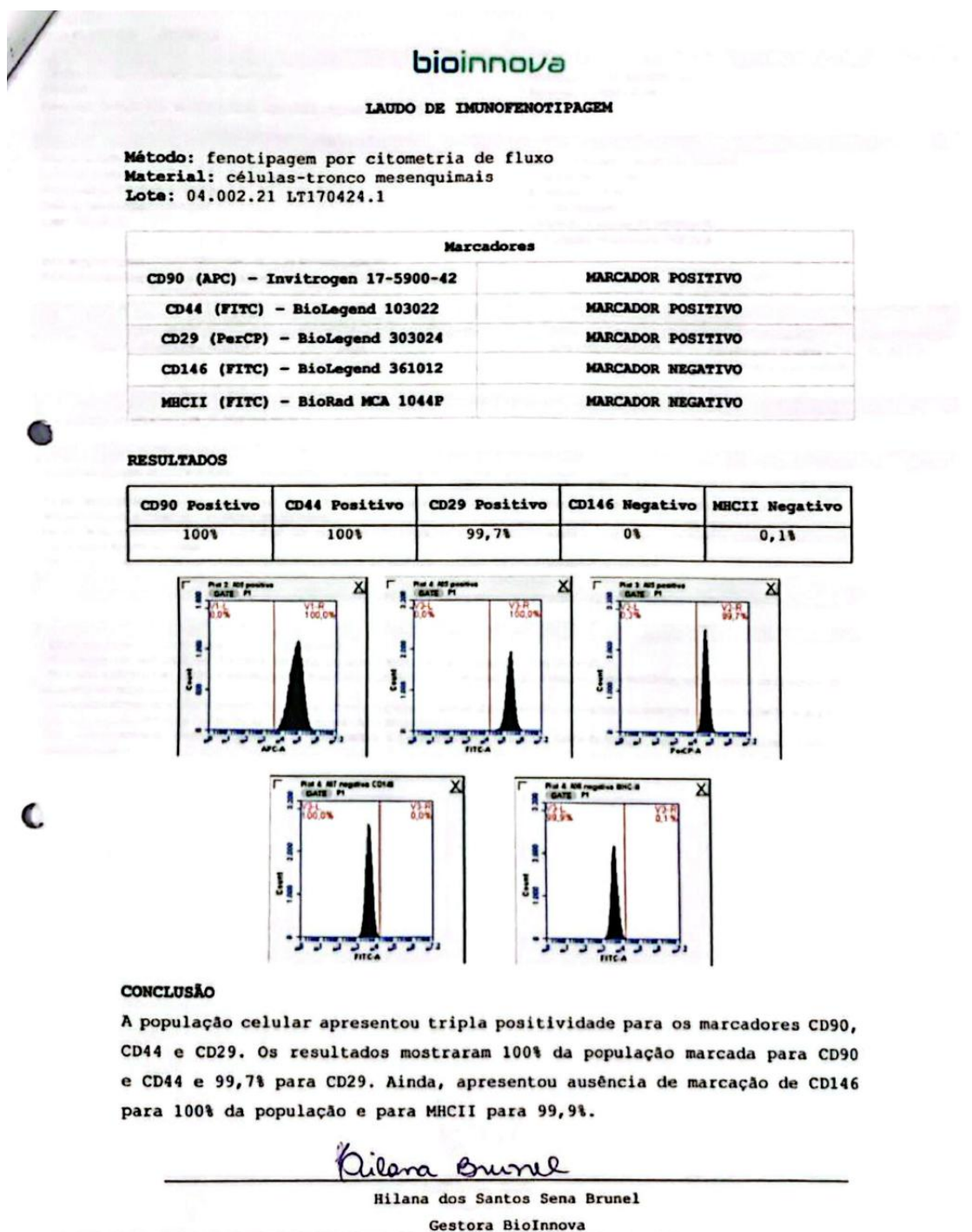
83

84

85

86

87



STERILITY TESTING

Relatório de Ensaio Nº 000601933

Emissão: 10/08/2024

Identificação do Cliente

Nome: BIO CELL TERAPIA CELULAR LTDA

CNPJ/CNP: 19.283.681/0001-70

Endereço: RUA 25 SUL BLOCO A LOJA 105, LOTE 30 COMPLEMENTO :
MADE ÁGUAS CLARAS

Telefone: (61) 999216776

Email:

Dados da Amostra: AMOSTRA 05: BIOCELL 04.002.21 LT 210624.1

Data de Coleta: 01/08/2024

Local da Coleta: -

Responsável Pela Coleta: Cliente

Data da Fabricação: 21/06/2024

Lote: 210624.1

Data Recebimento: 02/08/2024 12:50:00

Hora Coleta: 11:00:00

Quantidade: 10 mL

Data de Validade: -

Temperatura coleta(°C): AMBIENTE

Temperatura recebimento(°C): 10.6

Anonymized

Informações gerais: COLETADO POR:
Plano de amostragem: Plano de amostragem

Ensaio(s)	Resultado(s)	Unidade	Valor de referência	Metodologia(s)	Data Ensaio(s)
Teste de esterilidade - IN SITU	SEM CRESCIMENTO	-	Sem crescimento	FARMACOPEIA BRASILEIRA - VOLUME 1 - MÉTODO - 5.5.3.2.1. 2019	

Norma de referência

Declaração de Conformidade

A presente amostra atende aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme norma de referência citada.

Os resultados obtidos foram comparados com o valor de referência de acordo com a legislação solicitada. Os resultados com valores acima do valor de referência foram considerados resultados não conforme.

Os resultados quantitativos, quando expressos, não consideram a incerteza inerente aos métodos analíticos como regra para decisão quanto à conformidade a uma especificação ou norma.

O(s) ensaio(s) sem valor(es) de referência estabelecido devem ser avaliados tecnicamente pelo responsável da empresa.

Opiniões e Interpretações

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

NOTAS

- Estes resultados se referem apenas à amostra analisada.
- Os serviços são realizados nas instalações permanentes do laboratório, exceto os descritos como "In Loco".
- Na coleta realizada pelo cliente, a amostragem é de sua responsabilidade e as amostras serão analisadas como recebidas, salvo quando as mesmas não apresentarem condições.
- É responsabilidade do cliente o preenchimento adequado na solicitação de análise, das informações referentes aos dados da amostra, incluindo data e hora de coleta, data de fabricação e validade, lote e responsável e local da amostragem.
- Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O Laboratório F.A.Z. Análises se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.



Teste de Endotoxinas

Amostra: BIO CELL 04.002.21 LT 210624,1

Data de Realização do Teste: 24/07/2024

Kit de Testagem: Teste LAL – *Limulus* Amebocyte Lysate PYROSATE®

Código: PSD030-30

Sensibilidade: 0,03 EU/mL (λ)

Lote: PS22001-30

Validade: 04 NOV 2024

Descrição do Processamento da amostra: Foi realizada diluição 1:8 da amostra em água apirogênica, conforme preconizado no Data Sheet do Kit utilizado. Com auxílio de pipeta de bulbo apirogênica, 500 µL da amostra diluída foram adicionados ao tubo SPL (amostra teste) e esse foi agitado gentilmente com a mão. Com auxílio da mesma pipeta transferiu-se 250µL do conteúdo do tubo SPL para o tubo PPC (controle positivo). Ambos foram incubados em banho maria, sem agitação, a 37°C +/- 1°C por 58 minutos para análise de resultado.

Resultados Analíticos

Resultado: Amostra Líquida

Padrão de referência: Amostra Líquida

Metotologia: Farmacopéia Brasileira – Método 5.5.2.2 Endotoxinas bacterianas. 2019

Norma de Referência

Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição. 2019.

Declaração de conformidade

A amostra analisada está dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme norma de referência citada.

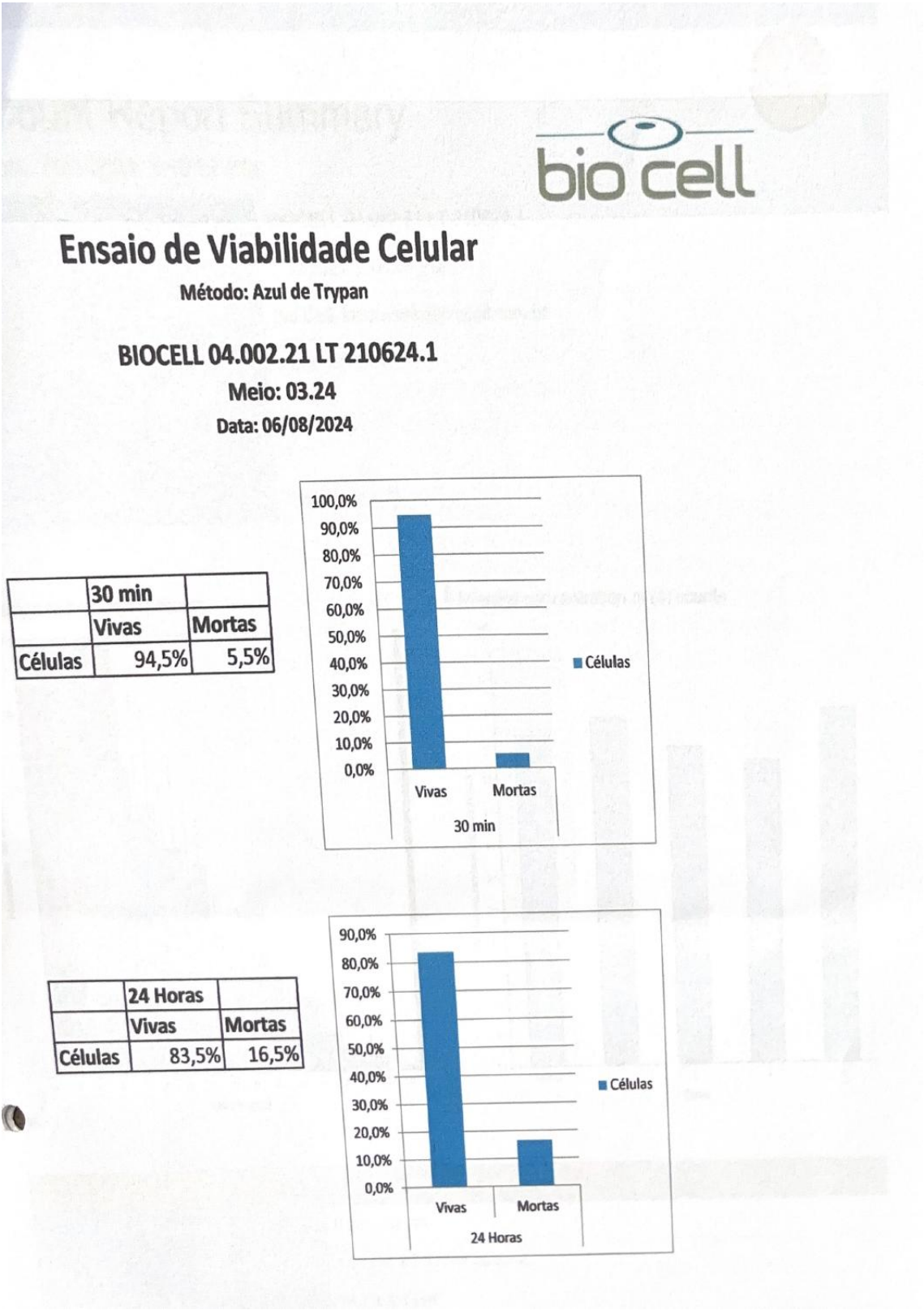
O resultado final foi comparado com o valor de referência de acordo com a legislação solicitada. Tratando-se de uma análise qualitativa, resultados diferentes do padrão de referência serão considerados resultados não conformes.

96

97

98

99



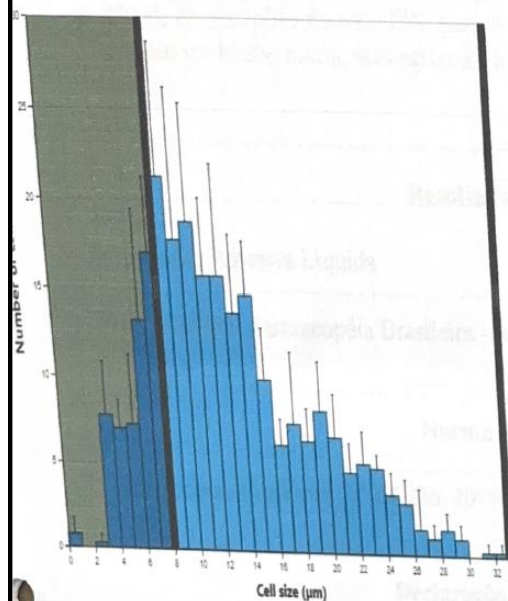
Count Report Summary

Date: 7/30/2024, 3:10:07 PM

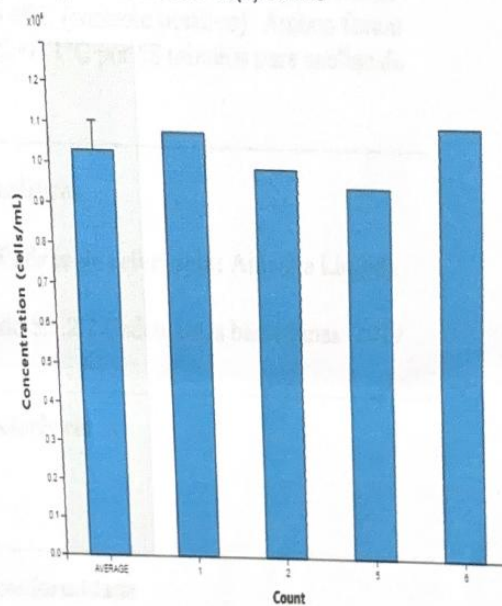


Experiment Name	BIOCELL 04.002.21 LT 210624.1
Experiment Date	7/30/2024, 3:04:44 PM
Experiment By	Bio Cell, laboratorio@biocell.com.br
Gating	8 μ m - 33 μ m
Trypan Blue	0
Dilution	0
Algorithm Version	Cell Count - V3

Average cell size of (4) counts



Average concentration of (4) counts



Average of 4 counts	
Gating	8 μ m - 33 μ m
Total cells	$1.03 \times 10^6 \pm 7.17 \times 10^4$ cells/mL
Average Size	14.7 ± 1.1 μ m

104

105

106

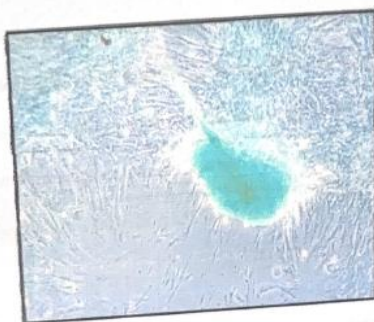


BIOCELL 04.002.21 LT 210624.1

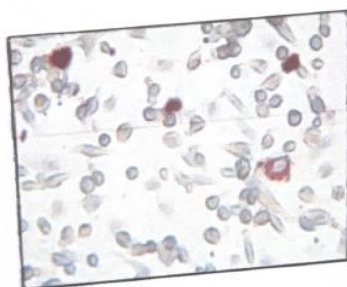
Diferenciação em Tecido Ósseo



Diferenciação em Tecido Cartilaginoso



Diferenciação em Tecido Adiposo



109

Donor 3 – Female dog, 4 years, 30kg, Mixed breed.

110

Batch identification: 04.004.23

111

HEALTH ASSESSMENT

Cientista.....
 Proprietário.....
 Convênio.....
 Méd. Vet.....
 Cadastro.....
 Estabelecimento.....

Anonymized


SCINTE
 LABORATÓRIO VETERINÁRIO

Requisição...: 877049
 Espécie.....: Canina
 Raça.....: SRD
 Sexo.....: Fêmea
 Idade.....:
 Emissão.....: 20/09/2023 08:21

Pág.: 1 / 4

HEMOGRAMA COMPLETO

Material: Sangue total Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 06/09/2023 17:58 Método: Automatizado / poCH-100iv

Valores de Referência Regua Referenci

ERITROGRAMA

Parâmetro	Resultado	Referência
Hemácias.....	7,15 u ³	05,50 a 08,50
Hemoglobina.....	17,10 g/dL	12,00 a 18,00
Hematócrito.....	54,20 %	37,00 a 55,00
Vol. Cor. Médio (VCM).....	75,80 fL	60,00 a 77,00
Hem. Cor. Média (HCM).....	23,92 pg	19,00 a 23,00
C. Hemogl. (CHCM).....	31,55 g/dL	31,00 a 37,00
RDN - CV.....	13,60 %	12,00 a 15,00

Observação.....: Hemácias Normocítica Normocromica

LEUCOGRAMA

Parâmetro	Resultado	Referência
Leucócitos.....	5.300 /mm ³	5.000 a 17.000
Monoblastos.....	0 /mm ³	0 a 0
Pró-Mielócitos.....	0 /mm ³	0 a 0
Mieloblastos.....	0 /mm ³	0 a 0
Mielócitos.....	0 /mm ³	0 a 0
Metamielócitos.....	0 /mm ³	0 a 170
Bastonetes.....	0 /mm ³	0 a 510
Segmentados.....	3.657 /mm ³	69 % 3.600 a 13.000
Eosinófilos.....	265 /mm ³	5 % 0 a 1.700
Basófilos.....	0 /mm ³	0 a 340
Linfócitos.....	1.325 /mm ³	25 % 720 a 5.100
Linfócitos Reativo.....	0 /mm ³	0 a 170
Monócitos.....	53 /mm ³	1 % 0 a 1.700
Linfoblastos.....	0 /mm ³	0 a 0
B. os.....	0 /mm ³	0 a 0

Observação.....: Leucopenia
Leucócitos sem alterações Morfológicas

Plaquetas..... 180.000 /mm³ 175.000 a 500.000

MPV..... 9,70 fL 7,44 a 10,71

PDW..... 15,60 % 15,32 a 16,82

Proteína Plasmática..... 6,60 g/dL 6,00 a 8,00

Observação.....: Plasma Hemolisado
Plasma Lipêmico

Os resultados dos testes laboratoriais sofrem influências de estados fisiológicos, patológicos, uso de medicamentos, etc. A interpretação desta análise e a conclusão diagnosticada é um ato médico veterinário e depende da análise conjunta dos dados clínicos e epidemiológico.

O Santé Laboratório possui assessoria científica qualificada para discussão de resultados com Médico Vet. solicitante.

O presente resultado refere-se exclusivamente à amostra enviada ao Santé Laboratório.

Handwritten signature

112

Anonymized



SANTÉ

LABORATÓRIO VETERINÁRIO

Paciente.....
Prop.....
Convênio.....
Méd.Vet.....
Cadastro.....
Destino.....

Anonymized

Requisição...: 877049
Espécie.....: Canina
Raça.....: SRD
Sexo.....: Fêmea
Idade.....:
Emissão.....: 20/09/2023 08:21



Pág.: 3 / 4

EHRlichia Canis+LYME+DIROFILARIA+ANAPLASMA

Material: SORO Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 06/09/2023 17:58 Método: ELISA

EHRlichia CANIS.....	Negativo	Valores de Referência
		Negativo
ANAPLASMA PHAGOCITOPHYLUM / A. PLATYS:	Negativo	Negativo
DOENÇA DE LYME.....	Negativo	Negativo
DIROFILARIA IMMITIS.....	Negativo	Negativo

Nota.....: Os resultados dos testes laboratoriais sofrem influências de estados fisiológicos, patológicos, uso de medicamentos, etc. A interpretação desta análise e a conclusão diagnosticada é um ato médico veterinário e depende da análise conjunta dos dados clínicos e epidemiológico.
O Santé Laboratório possui assessoria científica qualificada para discussão de resultados com Médico Vet. solicitante.
O presente resultado refere-se exclusivamente à amostra enviada ao Santé Laboratório.

Handwritten signature

Anonymized



SANTÉ
LABORATÓRIO VETERINÁRIO

Paciente.....
Prop.....
Convênio.....
Méd.Vet.....
Cadastro.....
Destino.....

Anonymized

Requisição...: 877049
Espécie.....: Canina
Raça.....: SRD
Sexo.....: Fêmea
Idade.....:
Emissão.....: 20/09/2023 08:21



Pág.: 4 / 4

LEISHMANIOSE (ESQUEMA VACINAL)

Material: SORO Coletado no cliente com entrada no laboratório em: 06/09/2023 18:46 Método: Imunocromatográfico
Valores de Referência

RESULTADO.....: Negativo

LOTE.....: 202301001V

VALIDADE.....: 30/04/2025

NOTA.....: - O exame está sujeito, embora raramente, a ocorrência de resultados falso- negativo e falso-positivo, que é uma característica de variações pre- analíticas e das metodologias. Sugerimos o acompanhamento médico veterinário da sintomatologia clínica.
- Um cão para ser considerado um caso confirmado para leishmaniose visceral deverá apresentar resultados reagentes nos seguintes ensaios sorológicos: teste rápido imunocromatográfico (TRI) e ensaio imunoenzimático (ELISA).
- Os resultados dos testes sorológicos não reagentes são considerados válidos por, no máximo, 30 dias contados da data da coleta da amostra.

KIT COM LICENÇA NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - MAPA Nº 10.357/2020

Exame realizado no Santé Laboratório.

OK

Anonymized

114

115

116

bioinnova

Email: laboratorio@biocell.com.br
 End: R. 25 Sul, lote 30 - Águas Claras/DF
 Telefone: (61) 9 9921-6776

Data: 29/09/2023

Responsável Técnico: Karine R D Silveira

Identificação

BIOCELL.04.004.23 LT 180923.2

Laudo de Imunofenotipagem

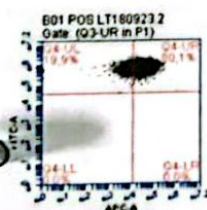
Método: Imunofenotipagem por citometria de fluxo
Material: Células-tronco mesenquimais

Marcador

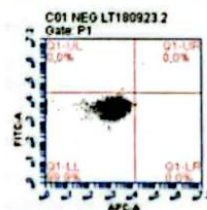
CD90 (PE)	MARCADOR POSITIVO	BD - LOTE 202304
CD44 (FITC)	MARCADOR POSITIVO	BioLegend - LOTE B277911
CD29 (PerCP)	MARCADOR POSITIVO	BioLegend- LOTE B346050
MHCII (FITC)	MARCADOR NEGATIVO	BioRad - LOTE 155329

Resultados

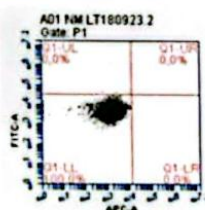
Triple Positive	Triple Negative	Single Positive	Single Positive	Single Positive	Single Positive	Single Negative
CD44/ CD29/ CD90	CD44/ CD29/ CD90	CD44	CD29	CD90	MHC II	MHC II
80,09 %	0,00%	19,01%	0,00%	0,01%	0,04%	99,92%



Plot FITC X PerCP-A: Marcadores
CD44/CD29/CD90.



Plot FITC X PerCP-A: Marcador
MHCII.



Plot FITC X PerCP-A: Sem
Marcador.

Descritivo

Expressão dos marcadores positivos de células-tronco CD29, CD44 e CD90 na superfície celular em 80,09% do plot amostral analisado. Expressão do marcador negativo de células-tronco MHCII em 0,04% do plot amostral analisado.

Conclusão

Em função somatória dos fatos analisados, o grupo amostral refere-se às células-tronco mesenquimais. Células se encontram aptas para uso.

Karine R D Silveira
 Responsável Técnico

Data: 03/10/23

Koulena Brunel
 Responsável pela Garantia da Qualidade

Data: 03/10/2023

Paulo
 Responsável pelo Controle da Qualidade

Data: 03/10/23

Relatório de Ensaio Nº 0000601929

Ensaio: 10/08/2024

Identificação do Cliente

CELL TERAPIA CELULAR LTDA

CNPJ/CPF: 19.283.681/0001-70

UA 25 SUL BLOCO A LOJA 105, LOTE 30COMPLEMENTO : JAS CLARAS

Telefone:(61) 999216776

Email:

Dados da Amostra: AMOSTRA 01: BIOCELL 04.004.23 LT 120624.1

Data de coleta: 01/08/2024

Tempo de coleta: -

Local de coleta: Cliente

Validade: 12/06/2024

Temperatura de coleta: 24.1

Data de recebimento: 02/08/2024 12:50:00

Hora de coleta: 11:00:00

Quantidade: 10 mL

Data de validade: -

Temperatura de coleta(°C): AMBIENTE

Temperatura de recebimento(°C): 10.6

Observações gerais: COLETADO POR: \Anonymized

Amostragem: Plano de amostra

Resultados Analíticos					
Ensaio(s)	Resultado(s)	Unidade	Valor de referência	Metodologia(s)	Data Ensaio(s)
Teste de esterilidade - IN SITU	SEM CRESCIMENTO	-	Sem crescimento	FARMACOPEIA BRASILEIRA – VOLUME 1 – MÉTODO – 5.5.3.2.1. 2019	02/08/2024

Norma de referência

CÓPIA BRASILEIRA, 6ª EDIÇÃO, 2019

Declaração de Conformidade

Esta amostra atende aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme norma de referência citada.

Os resultados obtidos foram comparados com o valor de referência de acordo com a legislação solicitada. Os resultados com valores acima do valor de referência foram considerados resultados não conforme.

Os resultados quantitativos, quando expressos, não consideram a incerteza inerente aos métodos analíticos como regra para decisão quanto à conformidade com a especificação ou norma.

Os ensaios(s) sem valor(es) de referência estabelecido devem ser avaliados tecnicamente pelo responsável da empresa.

Opiniões e Interpretações

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório"

NOTAS

Os resultados se referem apenas à amostra analisada.

Os serviços são realizados nas instalações permanentes do laboratório, exceto os descritos como "In Loco".

As amostras coletadas pelo cliente, a amostragem é de sua responsabilidade e as amostras serão analisadas como recebidas, salvo quando as mesmas não apresentarem condições.

É responsabilidade do cliente o preenchimento adequado na solicitação de análise, das informações referentes aos dados da amostra, incluindo data e hora de coleta, data de fabricação e validade, lote e responsável e local da amostragem.

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O Laboratório F.A.Z Análises se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

123

24

1.....: 04.004.23 LT 120624.1

te.....:

so.....:

io.....: **Anonymized**

ada.....:

rietário:

Requisição...: 140938

(61) 99220 Espécie.....:

Raça.....:

Dt Nascimento: / /

Idade.....:

Sexo.....: Não Informado



Pág.: 1 / 1

COPLASMA SP.

Material: Cultura de Células Coletado em: 12/07/2024 08:58 Método: PCR - Reação em Cadeia Polimerase

RESULTADO.....: NEGATIVO

PARA.....: Após as análises de DNA utilizando oligonucleotídeos específicos, foram determinados os resultados especificados.

RESERVAÇÃO.....: 1.Os resultados obtidos se aplicam somente à amostra analisada.
2.Amostra coletada e enviada pelo solicitante.

RECOMENDATION.....: "CONSULTE SEMPRE UM MÉDICO VETERINÁRIO DE SUA CONFIANÇA"



Teste de Endotoxinas

Amostra: BIO CELL 04,004,23 LT 120624,1

Data de Realização do Teste: 10/07/2024

Kit de Testagem: Teste LAL – *Limulus* Amebocyte Lysate PYROSATE®

Código: PSD030-30

Sensibilidade: 0,03 EU/mL (λ)

Lote: PS22001-30

Validade: 04 NOV 2024

Descrição do Processamento da amostra: Foi realizada diluição 1:8 da amostra em água apirogênica, conforme preconizado no Data Sheet do Kit utilizado. Com auxílio de pipeta de bulbo apirogênica, 500 μ L da amostra diluída foram adicionados ao tubo SPL (amostra teste) e esse foi agitado gentilmente com a mão. Com auxílio da mesma pipeta transferiu-se 250 μ L do conteúdo do tubo SPL para o tubo PPC (controle positivo). Ambos foram incubados em banho maria, sem agitação, a 37°C +/- 1°C por 58 minutos para análise de resultado.

Resultados Analíticos

Resultado: Amostra Líquida

Padrão de referência: Amostra Líquida

Metotolodgia: Farmacopéia Brasileira – Método 5.5.2.2 Endotoxinas bacterianas. 2019

Norma de Referência

Farmacopeia Brasileira, 6ª Edição. 2019.

Declaração de conformidade

A amostra analisada está dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme norma de referência citada.

O resultado final foi comparado com o valor de referência de acordo com a legislação solicitada. Tratando-se de uma análise qualitativa, resultados diferentes do padrão de referência serão considerados resultados não conformes.

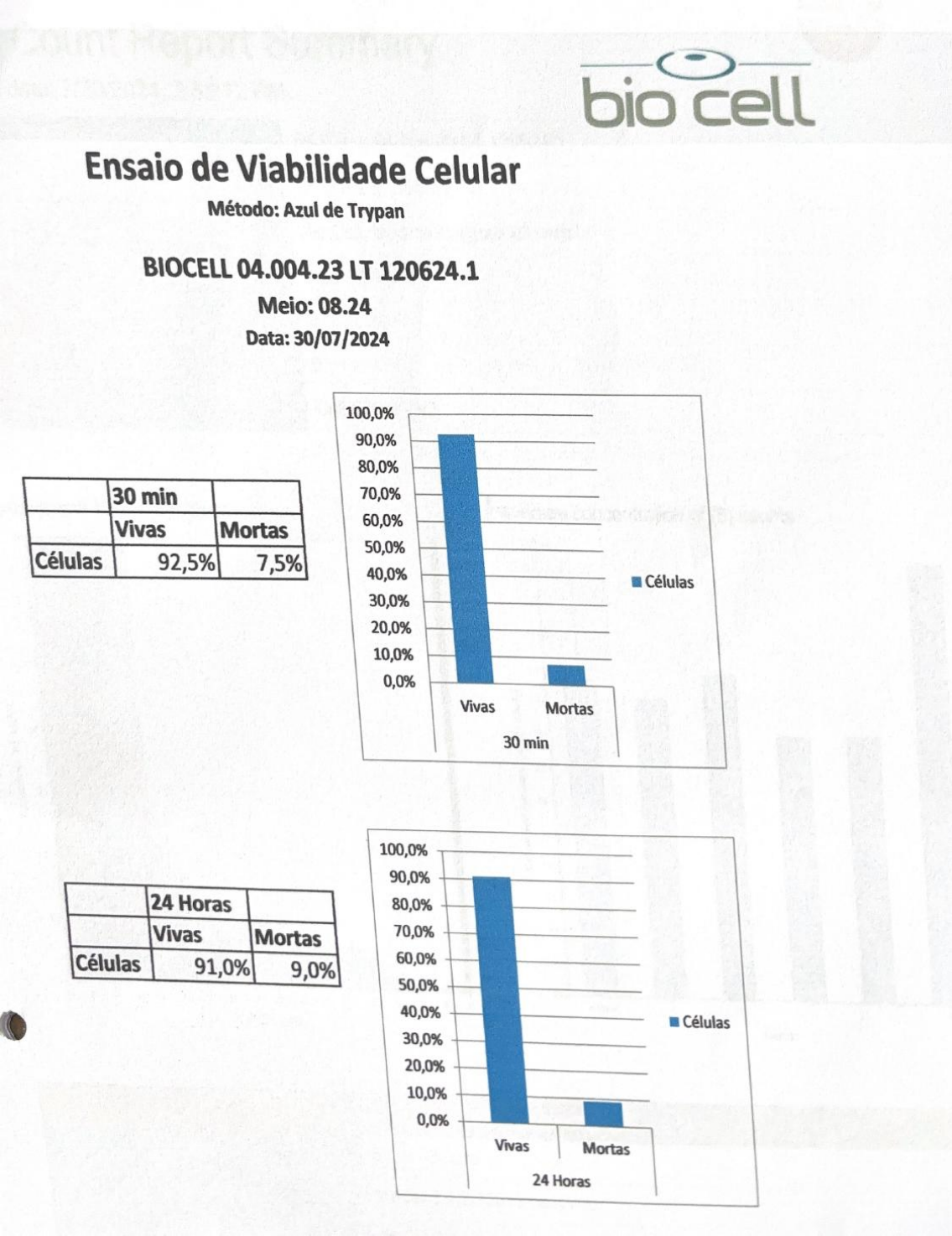
125

126

127

128

129





132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

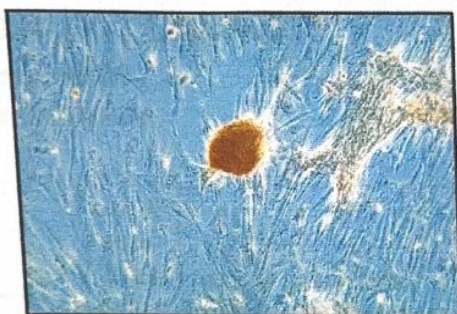
142

143

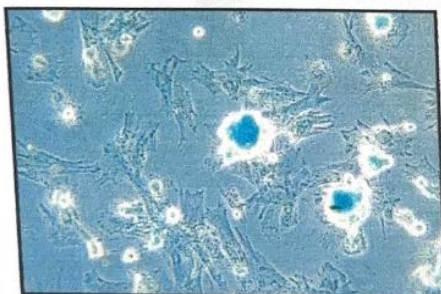


BIOCELL 04.004.23 LT 120624.1

Diferenciação em Tecido Ósseo



Diferenciação em Tecido Cartilaginoso



Diferenciação em Tecido Adiposo

