

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016328_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	In Vitro Brasil Clonagem Animal Ltda				
Endereço:	ROD Campinas - SP 340 - km 166				
Cidade:	Mogi Mirim	Estado:	SP	CEP:	13800-970
Contratante:	In Vitro Brasil Clonagem Animal Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Micropipeta Monocal	Nº de Série:	856650192
Modelo:	Labmate Pro 200	Identificação:	Não Especificado
Fabricante:	Autoclavable	Unidade:	µL
Faixa de Trabalho:	0 - 200	Valor de Divisão:	0,10

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	22 ± 0,2 °C
Umidade Relativa Ambiente:	62 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	1019 ± 0,2 % ur
Massa Específica da Água:	0,9982 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta	Data da Calibração:	06/05/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	06/05/2022
Local da Calibração:	Laboratório Central		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
H001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-25004-21-R0	28/07/2021	28/07/2023
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	07/01/2022	07/01/2023
J004A03TE	Termometro Digital	Fluke	C1318133	18/03/2021	18/03/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

016328_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (μL)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μL)	(T) Tendência VMO - VR (μL)	(U) Incerteza Expandida (μL)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v_{eff})
50,0	50,1	0,1	0,1	2,00	Infinito
100,0	102,3	2,3	0,2	2,00	Infinito
200,0	201,6	1,6	0,3	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-27 pelo método gravimétrico.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 10 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.

É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001