

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018223_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Daiichi Sankyo Brasil Farmaceutica Ltda.				
Endereço:	AL Xingu, 766 - Aphaville Industrial - Barueri/SP				
Cidade:	Barueri	Estado:	SP	CEP:	06455-030
Contratante:	Daiichi Sankyo Brasil Farmaceutica Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Analizador Potenciométrico	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	Dialog	Nº de Série:	2014336087
Fabricante:	Prominent	Identificação:	COM-U02-025

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
74 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Bruno Franco	Data da Calibração:	21/09/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	21/09/2022
Local da Calibração:	Caixa d'Água		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
J002A01DR	Colorímetro DR300	ER Analítica	015663_01	09/02/2022	09/02/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018223_01

6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (mg/L)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mg/L)	(T) Tendência VMO - VR (mg/L)	(U) Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,82	0,77	-0,05	0,03	2,00	Infinito
1,02	1,22	0,20	0,03	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (mg/L)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mg/L)	(T) Tendência VMO - VR (mg/L)	(U) Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
0,82	0,82	0,00	0,03	2,00	Infinito
1,02	1,02	0,00	0,03	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-09 pelo método comparativo.

O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

1 - 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%.

2 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.

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

9. Observações

O ponto equivale ao canal 1 / O ponto 2 equivale ao canal 2

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001