

Certificado de Muterial de Referência Certificado de Materiales de Referencia

Número de Acreditação PMR-003. Data de Acreditação 2016-10-18 Número de Acreditación PMR-003. Fecha de Acreditación 2016-10-18

MRC: Solução Tampão de pH 10,01

Código: ELPH10 Lote: 0424-ELPH10-1403 N°Certificado: MR-102/24 Folha 01/01

Descrição do MRC

O Material de Referência Certificado consiste de uma Solução Tampão oriunda da mistura de sais e água purificada.

Preparação do MRC

O Material de Referência Certificado foi preparado gravimetricamente a partir do sal de Bicarbonato de Sódio e de Carbonato de Sódio. O envase do Material de Referência Certificado foi feito em frasco de Polietileno de alta densidade.

Metodologia Analítica

O valor certificado foi obtido pela caracterização utilizando uma célula po enciométrica diferencial de hidrogênio. Os estudos de estabilidade e homogeneidade foram realizados de acordo com a ABNT ISO 17034, utilizando uma célula potenciométrica diferencial de hidrogênio.

Rastreabilidade

A rastreabilidade dos resultados das medições foi garantida através do uso de equipamentos calibrados por laboratório acreditado conforme ISO/IEC 17025 e da célula potenciométrica diferencial de hidrogênio calibrada por MRC rastreado por PMR 0003 conforme lote 0523-ELPH10-1162.

Finalidade de uso

O MRC tem sua finalidade básica, o uso para calibração e verificação de medidores de pH.

Armazenamento e Manipulação

O volume mínimo de MRC a ser utilizado é de 10 mL.

O MRC deve ser armazenado em ambiente protegido contra a incidência de luz em temperatura de (15 a 30) °C. Recomendase, após o uso, fechar o frasco e armazená-lo em refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes (vapores ácidos, óxidos, demais gases e outras partículas suspensas na atmosfera).

Valor Certificado e Incerteza de Medição

O valor declarado do Material de Referência Certificado, com sua respectiva incerteza expandida, é baseada na incerteza combinada dos estudos de homogeneidade, estabilidade e caracterização p ara um nível de confiança de aproximadamente 95% (k = 2), baseada no "Guia para Expressão da Ingerteza de Medição"

Solução tampão

pH (10,007 \pm 0,016) @ 25°C \pm 0,1°C

A certificação foi realizada no dia:

23/04/2024

O lote do MRC referente a este certificado tem validade até:

outubro-25

Informações Adicionais

- É assegurado a integridade deste material até a abertura de sua embalagem se a mesma estiver íntegra.
- Este MRC deve ser manuseado de acordo com as instruções contidas neste certificado e também conforme as informações referente ao transporte e a segurança descritas na FISPQ que segue em anexo.
 - Este certificado não terá valor, caso o MRC seja danificado, contaminado ou alterado.
- A Elus mantém um estudo de estabilidade de longa duração dos MRCs produzidos, sendo que observando qualquer alteração em relação ao valor declarado neste certificado, o cliente será imediatamente comunicado, 🔸 para que possamos tomar as devidas providências.
 - Este certificado é válido apenas para o lote produzido, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
 - A reprodução deste certificado só poderá ser total, sem nenhuma alteração.
 - Este certificado atende aos requisitos da ISO GUIA 31, ISO 17034 e ISO/IEC 17025.

Responsável Técnico

George G. Cordeiro Signatário Autorizado

ACCREDITATION PMR-003