

## Manual de instruções

Solução Tampão pHe 5,18, Etanol Combustível

### 1. Identificação

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Código (SKU)        | HC-SpH-05.18-e                                     |
| Descrição           | Solução Tampão pHe 5,18                            |
| Valor nominal       | 5,180 pHe a 25.0 °C                                |
| Apresentações       | 100 mL, 500 mL                                     |
| Fabricante          | Hydrocore Analítica Ltda., CNPJ 37.683.010/0001-89 |
| Origem              | Brasil                                             |
| NCM                 | 3822.90.00                                         |
| Responsável Técnico | Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649          |

### 2. Recomendações ao usuário

Antes de usar, confirme que o produto é adequado à sua aplicação. Este documento trata do **uso** da solução. A segurança no manuseio está na FDS, os valores medidos do seu lote estão no Certificado de Análise (CoA) que acompanha o produto, e ambos prevalecem sobre qualquer valor nominal citado aqui.

### 3. O que é este produto

Solução tampão de pHe, para meio etanólico, usada para calibrar o conjunto medidor mais eletrodo. O tampão resiste a variações de pHe quando pequenas quantidades de ácido ou base entram no sistema, e é isso que o torna referência.

#### Composição

| Componente                  | CAS           |
|-----------------------------|---------------|
| Biftalato de potássio (KHP) | 877-24-7      |
| Água ultrapura              | não aplicável |
| Etanol absoluto             | não aplicável |

### 4. Valor atribuído e incerteza

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Valor nominal             | 5,180 pHe                       |
| Incerteza expandida       | $\pm 0,020$ pHe, $k = 2$        |
| Temperatura de referência | 25.0 °C                         |
| Rastreabilidade           | Rastreável RBC/INMETRO ILAC/MRA |

**O valor que vale é o do seu lote.** O número acima é nominal, do produto. O valor medido do lote que você recebeu, com a incerteza daquela produção, está no Certificado de Análise que acompanha o frasco.

### 5. Como usar

- Transfira para um béquer limpo e seco a quantidade que vai usar. **Nunca mergulhe o eletrodo dentro do frasco de origem.**
- Use no mínimo dois tampões que enquadrem a faixa de trabalho da sua amostra.
- Enxágue o eletrodo com água deionizada entre um tampão e outro, e seque sem esfregar.

4. Descarte o volume usado. **Não devolva ao frasco:** o que voltar contamina o restante.

### Erros que estragam o resultado

- Mergulhar o eletrodo no frasco de origem. Contamina todo o restante do produto.
- Devolver ao frasco o volume já usado.
- Pipetar com material sujo ou molhado de outra solução.
- Usar o produto vencido ou muito tempo depois de aberto. O valor atribuído deixa de valer.
- Deixar o frasco aberto. Tampão de pH alcalino absorve CO<sub>2</sub> do ar e o valor cai.

## 6. Validade e armazenamento

Validade, frasco fechado

24 meses a partir da fabricação

Após a abertura

90 dias

Frasco âmbar hermético, 4 a 8 °C, ao abrigo da luz. Não congelar.

Anote no rótulo a data de abertura. É ela que define o prazo após aberto, não a validade do frasco fechado.

## 7. Segurança

**Produto classificado segundo o GHS.** Consulte a Ficha de Dados de Segurança (FDS) deste SKU antes do manuseio. Ela traz pictogramas, frases de perigo e as medidas de primeiros socorros.

## 8. Descarte

Descarte conforme a legislação local de resíduos de laboratório e o que orienta a FDS deste SKU. Não descarte na rede de esgoto sem verificar a classificação do resíduo. Frascos vazios devem ser triplice lavados antes de destinação.

## 9. Garantia

A Hydrocore garante que este produto atende à especificação declarada até o fim da validade do frasco fechado, quando armazenado conforme a seção correspondente. Divergência comprovada em relação ao CoA do lote dá direito a substituição.

Não são cobertos: produto vencido ou fora do prazo após abertura, contaminação por uso (eletrodo mergulhado no frasco, retorno de volume usado, pipeta suja), armazenamento fora do indicado, e frasco violado ou sem identificação de lote.

Para acionar, informe **código do produto (HC-SpH-05.18-e), lote, nota fiscal e a divergência observada**, com a leitura obtida e o instrumento usado.

### Hydrocore Analítica Ltda.

CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Alem Saadi, 111 - Sala 03, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570

Telefone (16) 4042-0284, WhatsApp (16) 98125-0003, [www.hydrocore.com.br](http://www.hydrocore.com.br)

Responsável Técnico: Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649



Fale conosco  
no WhatsApp