

Manual de instruções

Solução Volumétrica de EDTA Dissódico

1. Identificação

Código (SKU)	HC-SVT-EDTA-0.01M
Descrição	Solução Volumétrica de EDTA Dissódico
Valor nominal	0,01 mol/L a 20 °C
Apresentações	100 mL, 500 mL, 1000 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 volumétrica padronizada, usada como titulante. O que a torna referência é a concentração conhecida: a concentração real do seu lote, e o fator de correção em relação ao valor nominal, estão no Certificado de Análise. Titulante complexométrico para determinação de dureza total, cálcio e magnésio em água (caldeira, torre de resfriamento, água de processo e potável).

Composição

Componente	CAS
EDTA dissódico di-hidratado	6381-92-6
Água deionizada	7732-18-5

4. Valor atribuído e incerteza

Valor nominal	0,01 mol/L
Incerteza expandida	$\pm 0,000050$ mol/L, $k = 2$
Temperatura de referência	20 °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

1. Ambiente a bureta com duas porções pequenas da solução e descarte essas porções.
2. Encha a bureta a partir de um bquer limpo e seco. **Nunca mergulhe pipeta ou bureta no frasco** de origem.

3. Trabalhe com solução e amostra na mesma temperatura, perto da temperatura de referência: o volume do líquido dilata com o calor e a concentração volumétrica acompanha.
4. Calcule o resultado com a **concentração real do lote** (nominal $\times$ fator do CoA), não com o valor nominal.
5. Confira a concentração periodicamente contra padrão primário se o frasco ficar aberto por muito tempo.

Erros que estragam o resultado

- Mergulhar pipeta ou bureta 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. A evaporação altera a concentração.

6. Validade e armazenamento

Validade, frasco fechado	24 meses a partir da fabricação
--------------------------	--

Após a abertura	90 dias
-----------------	----------------

Frasco de polietileno bem fechado, ao abrigo da luz, entre 15 e 25 °C. Não transferir para frasco de vidro: o vidro cede cálcio e magnésio à solução e desloca a concentração.

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

7. Segurança

Produto não classificado como perigoso segundo a NBR 14725. Ainda assim, manuseie com as práticas usuais de laboratório e consulte a FDS deste SKU.

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-SVT-EDTA-0.01M)**, **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 Além Saadi, 111, Sala 03, Nova Ribeirânia, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570

Telefone (16) 4042-0284, WhatsApp (16) 98125-0003, www.hydrocore.com.br

Responsável Técnico: Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649



Fale conosco
no WhatsApp