

Solução Padrão de Cádmio para ISE 0.1

Cobre

Solução padrão de cádmio (Cd<sup>2+</sup>) a 0.1 mg/L (ppm), para calibração de eletrodos íon-seletivos de cádmio pela técnica de décadas.

[foto/diagrama]

SOLUCAO

padrao\_ise

NCM 3822.90.00

ESPECIFICAÇÕES

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                   | HC-SISE-Cd0.1ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo                     | solucao                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria                | padrao_ise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Valor de referência      | 0,1 ppm ± 0,0050 (k=2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temp. referência         | 25.0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Volumes disponíveis      | 100, 500 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Validade (fechado)       | 24 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Validade (após abertura) | 90 dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NCM                      | 3822.90.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| padrao_referencia        | Valor atribuído por preparo gravimétrico/volumétrico a partir de reagentes P.A. secos, com balança URANO UA220K (cert. CAL-2026-0009, RBC Cgcre CAL 0847) e vidraria Classe A (cert. CAL-2026-0008, RBC Cgcre CAL 0715), rastreável RBC/Inmetro/ILAC. Orçamento de incerteza da família em finalização. A Hydrocore não é acreditada Cgcre/Inmetro. |

VALOR DE REFERÊNCIA E INCERTEZA

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Valor de referência (25.0 °C) | 0,1 ppm                      |
| Incerteza expandida U         | ± 0,0050 ppm (k = 2, ≈ 95 %) |

U = k · u<sub>C</sub>, com k = 2 para probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 % (GUM, ISO/IEC Guia 98-3). Valor nominal de referência do produto; o valor medido de cada lote consta no respectivo Certificado de Análise (CoA).

COMPOSIÇÃO

|                                                                                         |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nitrato de cádmio tetrahidratado (Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O) | 10022-68-1 · 0.1 mg/L (como Cd <sup>2+</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

## SEGURANÇA (GHS)

Produto **não classificado como perigoso** conforme ABNT NBR 14725 / GHS Rev. 9.

## CONFORMIDADE

Solução padrão com valor de referência e incerteza expandida (k=2) documentados por lote no Certificado de Análise (CoA).

## ARMAZENAMENTO E VALIDADE

### Armazenamento

Manter ao abrigo da luz direta, em temperatura ambiente (5–25 °C). Não congelar. Manter o frasco hermeticamente fechado.

### Validade

Frasco fechado: 24 meses a partir da fabricação.  
Após abertura: 90 dias.  
Não retornar material não utilizado ao frasco.  
Aguardar equilíbrio térmico antes do uso.

## SOBRE A HYDROCORE

Fabricante nacional brasileira de sensores, eletrodos, sondas, soluções padrão de calibração e equipamentos de medição. Sediada em Ribeirão Preto/SP. Tecnologia HYDROLite® · Conector BNC universal · Fabricação 100% nacional · Garantia 12 meses direto com fabricante · Locação de equipamento substituto durante reparo.