

Solução Padrão de Cádmio 0,1 mol/L para ISE

Padrão de calibração (ponto alto) para eletrodo íon-  
seletivo de cádmio (Cd<sup>2+</sup>). [foto/diagrama]

SOLUCAO      padrao\_ise

ESPECIFICAÇÕES

|                          |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                   | HC-SISE-Cd0.1M                                                                                                                                                                  |
| Tipo                     | solucao                                                                                                                                                                         |
| Categoria                | padrao_ise                                                                                                                                                                      |
| Valor de referência      | 0,1 mol/L ± 0,0020 (k=2)                                                                                                                                                        |
| Temp. referência         | 25.0 °C                                                                                                                                                                         |
| Validade (fechado)       | 24 meses                                                                                                                                                                        |
| Validade (após abertura) | 180 dias                                                                                                                                                                        |
| padrao_referencia        | Formulação de referência (literatura / fabricantes: Thermo Orion, Hach). Preparo rastreável RBC/Inmetro (balança URANO UA220K, vidraria Classe A). Valores/incerteza a validar. |

VALOR DE REFERÊNCIA E INCERTEZA

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Valor de referência (25.0 °C) | 0,1 mol/L                      |
| Incerteza expandida U         | ± 0,0020 mol/L (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 cobre(II) trihidratado | 10031-43-3 · 0,1 mol/L (como Cd <sup>2+</sup> ) |
| Ácido nítrico                     | 7697-37-2 · traço (estabilizante)               |
| Água deionizada                   | 7732-18-5                                       |

SEGURANÇA (GHS)

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Palavra de advertência | Perigo |
|------------------------|--------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas | GHS08 · GHS09                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frases H    | H350 - Pode provocar câncer.; H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos.; H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode afetar o feto.; H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.; H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases P    | P201; P273; P280; P308+P313; P501                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Resumo de classificação conforme ABNT NBR 14725 / GHS Rev. 9. Consulte a FISPQ (FDS) do produto para informações completas de segurança, primeiros socorros e manuseio.

## CONFORMIDADE

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

## ARMAZENAMENTO E VALIDADE

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Armazenamento</b><br>Manter ao abrigo da luz direta, em temperatura ambiente (5–25 °C). Não congelar. Manter o frasco hermeticamente fechado. | <b>Validade</b><br>Frasco fechado: 24 meses a partir da fabricação.<br>Após abertura: 180 dias.<br>Não retornar material não utilizado ao frasco.<br>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.