

Solução Padrão de Cobre para ISE

Cobre

Solução padrão de cobre (Cu^{2+}) a 0.1 mg/L (ppm), para calibração de eletrodos íon-seletivos de cobre pela técnica de décadas.

0.1

NCM 3822.90.00



IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-SISE-Cu0.1ppm
Código anterior	HCS0029
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil — Ribeirão Preto/SP
Categoria	Padrão para íon-seletivo
NCM	3822.90.00

VALOR DE REFERÊNCIA

Valor (25 °C)	0,1 ppm
Incerteza expandida U	$\pm 0,0050$ ppm ($k = 2$, $\approx 95\%$)
Rastreabilidade	Rastreável RBC/INMETRO ILAC/MRA

$U = k \cdot u_c$, $k = 2$ para probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 % (GUM, ISO/IEC Guia 98-3). Valor nominal do produto; o valor medido de cada lote consta no **Certificado de Análise (CoA)**.

COMPOSIÇÃO

Sulfato de cobre pentahidratado ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)	7758-99-8 · 0.1 mg/L (como Cu^{2+})
Água deionizada	7732-18-5 · q.s.p.

APRESENTAÇÃO

Volumes	100, 500 mL
Validade (fechado)	24 meses
Validade (após abertura)	90 dias
Armazenamento	Ao abrigo da luz, 5–25 °C. Não congelar. Manter o frasco fechado.

SEGURANÇA (GHS)

Palavra de advertência	Atenção
Pictogramas	GHS09
Frases H	H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Resumo conforme ABNT NBR 14725 / GHS. Informação completa na **FDS** do produto.

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Prazo de entrega
15 dias úteis

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649